REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1933

TOME II



REVUE NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

PIERRE MARIE -- A. SOUQUES
O. CROUZON -- GEORGES GUILLAIN -- HENRY MEIGE
G. ROUSSY

Secrétaire général : O. CROUZON
Secrétaires : M^{11e} G. Lévy, P. Béhague



ANNÉE 1933 DEUXIÈME SEMESTRE

130.135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



ANNÉE 1933

TABLES DU TOME II

1. - MÉMOIRES ORIGINAUX

Neurinome central associé à une sclérose tubéreuse, par Joseph H. Globus	
Contribution anatomo-clinique à l'étude de la selérose latérale amyotrophique, par	
JACQUES DAGNÉLIE et PIERRE CAMBIER	2
Les leucodystrophies progressives familiales, par Ludo van Bogaert et Ivan Bertrand.	24
La base anatomique des positions forcées des yeux soi-disant paralysies du regard, par	
L. J. J. Muskens.	287
A propos de l'organisation des centres proprioceptifs de l'axe médullo-bulbo-ponto-mésen-	
céphalique, par J. Nicolesco.	361
Premiers signes cérébelleux dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux. Syndrome céré-	
belleux hétérolatéral, par Kamil Henner.	377
La diplégie faciale cérébrale ; forme corticale de la paralysie pseudobulbaire, par Th. Ala-	
JOUANINE et R. Thurel	441
Sur les récentes acquisitions de la physiologie normale et pathologique de l'appareil céré-	
belleux, par D. Noica.	459
Sur un eas de myotonio atrophique, avec bradycardie, polyurie et obésité, par P. Harvier	
et Jacours Decourt	468
Paralysie de l'abaissoment du regard ; paralysie des inférogyres, hypertonie des supérogyres	
et des releveurs des paudières, par André-Thomas, H. Schaepper et Ivan Bertrand.	585
Dysostoses cranio-faciales, par W. G. Silleyis Smitt et B. G. Zieders des Plantes	543
Sur un type spécial d'atrophie croisée du cervelet, par Ivan Bertrand et Felix Smith.	554
L'épreuve d'adaptation statique (suite à l'étude de quelques réactions des extrémités	
d'origine labyrinthique), par G. G. J. RADEMAKER et RAYMOND GARCIN	566
Les névraxites en Grèce, par J. S. Patrikios	751
La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme fruste ou qu'une forme abortive de la	
maladie de Friedreich? Intérêt des examen : labyrinthique et chronaxique, par H. Darré,	
D. Maria and M. A. Maria and M. A. Maria and M. M. Maria and M.	ngo

II. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

PRÉSIDENCE DE M. LHERMITTE.

Séance du 6 juillet 1933.

Réflexe oscillatoire alternant des jambes, par Alajouanine, Thurel et Fauvert	71
Algies faciales du type sympathique ; alcoolisation du ganglion sphénopalatin, par Ala-	
JOUANINE et THUREL	81

La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme fruste de la maladie de Friedreich ? A

propos d'un cas avec examens électrique et labyrinthique, par Darré, Mollaret et	Pages
	38
M'" L'ANDOWER : Syndrome de Schmidt à évolution aiguë, par Decourt et Baldenweck. Neurinome des nerfs mixtes, prolongement extracranien de la tumeur, par Guillain,	51
I REPERAND AT LEREBOULLET	56
Porticolis spasmodique et selérose en plaques, par Guillain et Bize	133 138
t'n nonvenu cas anatomo-clinique d'atrophie sciero-ponto-cerebelleuse, par GUILLAIN,	100
Dependent of Thires.	114
Hémangiome kystique du IV* ventrieule ; syndrome vestibulo-spinal ; nystagmus de posi- tion, par Guillain, Aubry, l. Bertrand et Lereboullet	126
L'importance diagnostique de l'artériographie de la Iosse postérieure, par Egas Moniz et	
ABEL ALVES Syndrome pseudo-bulbaire. Remarques sur les motilités volontaires et réflexes des yeux,	91
	101
Paraspasme facial postencephalitique, par LAIGNEL-LAVASTINE et KLOTZ	48
Discussion : Meige	46 46
Discussion : Christophe	47
	89
rates, par Lévy-Valensi, Besançon, Cuel et Leblang. Neurolymphomatose humaine, par Lhermitte et Trelles.	85
t interna gérébellenges dans la maladie de Friedreich, par LHERMITTE, MOLLARET et TRELLES.	89
	111
alycotomes ut voire us passas, p. 'I' ea sa de maladie osseuso de Paget à détermination exclusivement cranienne. Surdité. Double souffle acritque. Origine hérédo-syphilitique probable, par Michaux et Hissæ. 'I'n eas de méningo-radieulo-névrite aigue eurable avec xam thoehromie et intense lymphorytose dans le liquide céphalo-rachidien, se terminant par une guérison complète, par	68
	104
	98
Sur la topographie de la constité cérébro-spinal et du nerf sympathique, par Noica. Abolition de plusieurs réflexes tendineux et troubles pupillaires sans étiologie syphilitique,	20
	108
Un cas de causalgie de la main guerie par l'acetylenoime, par l'inel, Ech et Stewart.	38 43
Discussion : Barré	96
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Séance du 16 novembre 1933	
La névralgie faciale ; importance du stimulus · dissociation de la zone d'excitation et du	
	650
retentisemen dutouter de la névralgie faciale, par Alajouanine et Thurel. Sur la pathogénie de la névralgie faciale, par Alajouanine et Thurel. Tumeur cérébelleuse kystique, par Bagdasar et Fl. Bagdasar.	658 689
	0.50
BARTH POUMEAU-DELILLE et SICARD	581
	587
Polyradiculite sensitive récidivante provoquée par des injections de sels d'or, par Chavany et BOURDILLON	628
	633
(phénome d'obstacle) provoqué par l'urine et le liquide céphalo-rachidien, par Do- naggio	597
	587
Discussion: BARRÉ. Sur la lésion responsable du syndrome myoclonique du tronc cérébral. Etude anatomique	591
	666
	674
the street modellaire opéré. Guérison, Considerations anatomo-cliniques et théra-	623
peutiques, par Guillain, Petit-Dutaillis et Michaux. L'hémolysoreaction, par Laignel-Lavastine et Koressios.	491
	612
Embolic gazeuse cérébralo à répétition avec hemiplegie recidivante, par Lhermitte et	634
AMAN-JEAN	634
Discussion - Inches of the Property of the Pro	686
	661
Ataxie cereorines all the constant of the cons	592 619
Paralysic faciale peripherique et scierose en piaques, par contespera	014

Syndrome paralytique unilatéral des sfris par tumeur de la base du crâne, par Schmitts. Discussion: GARCIN. Tumeur de la protibérance, par ANDUS-TROMAS et P. COCHEZ. Rabes de la région sacrée, par UERCIAS et TPERCON. Tutherpathie initiae ou prétabélique, par UERCIAS. Tuthercula pariéto-occipital opéré depuis trois ans, par Vincient, Heuvers et Mile Voor	Pages 644 649 675 683 684 606
Séance du 7 décembre 1933	
Tameur da IV-ventriale. Essais sur les syndromes topographiques de ces tameurs, par Banaté et Womstonn. N'erralighe du glosse-platyagien : névrotomie jauxia-ulusien, par Barrooms, Perrir Durantas, Caussé et Darams. Hemiballismus (étude naziome-clinique), par Barranaro et Gancis. D'acussons: Liberaberti. Lessaines in Barranaro et Gancis. D'acussons: Liberaberti. Lessaines in Barranaro et Gancis. D'acussons: Liberaberti. Lessaines de Barranaro et Gancis. D'acussons: Liberaberti. Lessaines de Gancis. D'acussons: Liberaberti. D'acussons	836 852 826 827 871 836 812 815 816 828
SCHWOS NEARMEN ARIADORO-philodogiquo d'un cas de myocionies vélo-pharyago-ceulo-diaphragma- Esamen antonce à des myocionies squédetiques symétones, par GUILLAIS, TIURES et HERTRANICA CONTRANICA DE	828 801 856 795 847 852 843 876 871 836 844 878 880
III. — SOCIÉTÉS	
Société belge de neurologie	
South Brack Brac	201 202 814 493 894
GROUPEMENT BELGE D'ÉTUDES D'OTO-NEURO-OPHTALMOLOGIE ET NEURO-CHIRURGICALE	s
Séance du 27 mai 1933.	20
Société Médico-Psychologique	
Nemee du 9 mai 1993. Nemee du 8 juin 1993. Nemee du 5 juin 1993. Nemee du 1914 1993. Nemee du 23 octobre 1993.	19: 19: 31: 89:

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

·	Fages
Séance du 8 mai 1933	194
Séance du 12 juin 1933. Séance du 10 juillet 1933.	196
Séance du 9 octobre 1933.	312 710
Séance du 13 novembre 1933.	892
Société d'oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est	
Séance du 7 avril 1933.	198
Séance du 14 mai 1933.	199
Société de neurologie de Prague	
Séance du 9 mars 1932.	182
Séance du 20 avril 1932. Séance du 9 mai 1932.	187
Séance du 8 mai 1932. Séance du 8 min 1932.	297 299
Séance du 17 octobre 1932.	304
Séance du 9 novembre 1932	692
Séance du 12 décembre 1902.	701
Séance du 19 janvier 1933. Séance du 9 février 1933.	702 704
Scarice are a feetiles 1999.	704
Société de neurologie de Varsovie	
Séance du 19 janvier 1938. Séance du 16 février 1933.	166
Séance du 16 jeurier 1933. Séance du 16 mars 1933.	171 176
Séance du 27 avril 1933.	485
Séance du 24 mai 1933	480
Seance du 22 mai 1933. Séance du 22 juin 1933.	480 489
Séance du 24 mai 1933	
Séance du 24 mai 1933	
Séance du 24 mai 1933. Séance du 22 juin 1933.	489
Séance du 24 mai 1933	489
Stance du 24 mai 1933. Stance du 22 juin 1933. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU	489
Séance du 24 mai 1933. Séance du 22 juin 1933.	489
Stance du 24 mai 1933. Stance du 22 juin 1933. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU	489
Stance du 24 mai 1983. Stance du 22 juin 1983. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE	489
Stance du 24 mai 1983. Stance du 22 juin 1983. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE	489
iv. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 juin 1933. RAPPORT	489 RO-
IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limegrs. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT	489 RO-
iv. — Congrès des Sociétés d'oto-neu ophtalmologie Limogrs. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas eéphalique, par J. Rebaytu et P. Mountee-Kuen, J. Decharder, P. Bosser et A. Collado.	489 RO-
Séance du 24 mai 1923. Séance du 22 juin 1923. IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas eéphaliques, par J. Rebartu et P. Mountee-Kuin, J. Déchalme, P. Bonner et A. Oldint. L. Kilologie, histopachologie et pethografie des sonas eéphaliques dans le eadro général de la	489 RO-
Séance du 24 mai 1993. Séance du 22 juin 1993. IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogrs, 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas échaliques, par J. REBATTU et P. MOUNER-KUEN, J. DEGRADHE, P. BONNET et A. COLROT. I. Etiologie, histopathologie et pathogénio des sonas échaliques dans le endre général de la mahadic sonates.	489 RO-
Séance du 24 mai 1993. Séance du 22 juin 1993. IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogrs, 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas échaliques, par J. REBATTU et P. MOUNER-KUEN, J. DEGRADHE, P. BONNET et A. COLROT. I. Etiologie, histopathologie et pathogénio des sonas échaliques dans le endre général de la mahadic sonates.	317 317 318
Séance du 24 mai 1993. Séance du 22 juin 1993. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 juin 1993. RAPPORT Les sonns céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLDET. 1. Etiologie, histopathologie et quatogénio des sonns céphaliques dans le endre genéral de la mailadie sonnteuses. II. De l'uniervaxion sensitivé du revitement ectodermique céphalique. II. De l'uniervaxion sensitivé du revitement ectodermique céphalique.	317 317 318 318
Séance du 24 mai 1993. Séance du 22 juin 1993. IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 juin 1993. RAPPORT Les sonns céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLDET. 1. Etiologie, histopathologie et quatogénio des sonns céphaliques dans le endre genéral de la mailadie sonnteuses. II. De l'uniervaxion sensitivé du revitement ectodermique céphalique. II. De l'uniervaxion sensitivé du revitement ectodermique céphalique.	317 317 318 318
Séance du 24 mai 1993. Séance du 25 pais 1993. IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 jnin 1933. RAPPORT Les sonas échaliques, par J. REBATTU et P. MOLNER-KUEN, J. DEGRADIS, P. BONNET. 1. Réloige, histopathologie et pathogénio des sonas échaliques dans le endre général de la mahadie sonates accesses. 11. De l'innervation sensité un substitutement ecodérmique échalique. 11. De l'innervation sensité un substitutement ecodérmique échalique. 11. Trainere de l'innervation sensité de l'	317 318 318 318 322
IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogra. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas eéphalique, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphalique, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques espaitive du revêtement ectodermique céphalique. III. Briac standologique et analytique. V. Traitement. Décussions du rapport : Baldeswerker (de Paris), JA. Banné (de Strabourg), H. Bonnet (de Marsielle), Devasters (de Louis et de Moutilous). Martin de Benny, Pour et de Lyon. Décussions du rapport : Baldeswerker (de Paris), JA. Banné (de Strabourg), H. Bonnet (de Marsielle), Devasters (de Louis et de Moutilous). Martin de Benny, Pour et de Lyon.	317 318 318 318 322
Séance du 24 mai 1993. Séance du 25 pais 1993. IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges, 2-3-4 jnin 1933. RAPPORT Les sonas échaliques, par J. REBATTU et P. MOLNER-KUEN, J. DEGRADIS, P. BONNET. 1. Réloige, histopathologie et pathogénio des sonas échaliques dans le endre général de la mahadie sonates accesses. 11. De l'innervation sensité un substitutement ecodérmique échalique. 11. De l'innervation sensité un substitutement ecodérmique échalique. 11. Trainere de l'innervation sensité de l'	317 318 318 318 322
IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogra. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas eéphalique, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphalique, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques, par J. REMATU et P. MOUNIER-KURN, J. DECHARME, P. BONNET et A. COLRAT. Les sonas eéphaliques espaitive du revêtement ectodermique céphalique. III. Briac standologique et analytique. V. Traitement. Décussions du rapport : Baldeswerker (de Paris), JA. Banné (de Strabourg), H. Bonnet (de Marsielle), Devasters (de Louis et de Moutilous). Martin de Benny, Pour et de Lyon. Décussions du rapport : Baldeswerker (de Paris), JA. Banné (de Strabourg), H. Bonnet (de Marsielle), Devasters (de Louis et de Moutilous). Martin de Benny, Pour et de Lyon.	317 318 318 318 322
IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogrs, 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas eéphaliques, par J. Rebattu et P. Mounter-Kuen, J. Dechatars, P. Bonner. L Etiologi, histopathologie et pathogénio de sonas céphalique dans le eadre général de la maladie sonaties enaitive du revétement ectodermique céphalique. III. Etiologi, histopathologie et pathogénio de sonas céphalique dans le eadre général de la maladie sonaties enaitive du revétement ectodermique céphalique. III. Etiologi, histopathologie et analytique. IV. Traitement. V. Traitement. V. Traitement. V. Traitement. V. Traitement. Ge Maracellel, Devenours (de Limoge), GP. Souratte (de Straebourg), H. Bonne (de Maracellel), Devenour (de Paris), Giscano (de Montluçon), Mantrix (de Braxelles), Stratana (de Barrelone), Blocur (de Paris).	489 RO-
IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques dans de la collège de la	489 RO-
IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogra. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas céphalique, par J. Rebattu et P. Mounde-Kuen, J. Decharder, P. Bonner. Lé Liologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la II. Etiologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la III. Etiologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la III. Etiologia des sonas céphalique. III. Etuol sémélologique et analytique. IV. Formes citaliques des sonas céphaliques. IV. Formes citaliques des sonas céphaliques. Procusions du repport : Baldinewick (de Paril), JA. Baras (de Straebourg), H. Bonne (de Marseille), Dersonas (de Indepo), GP. Soudentans (de Baravellos), Baldine (de Paris), Gracano (de Montileyan), Harris (de Bruxelles), Strugrassa (de Barvellos), Baldine (de Paris), par L. Baldinewick. COMMUNICATIONS Un cas posible de zona palate-larypa pl. L. Baldinewick.	489 RO-
IV. — CONGRÈS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limoges. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques, par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques par J. REBATTU et P. MOUNEE-KURN, J. DECHARDER, P. BONNET et A. COLBART. Les sonas céphaliques dans de la collège de la	489 RO-
IV. — CONGRÉS DES SOCIÉTÉS D'OTO-NEU OPHTALMOLOGIE Limogra. 2-3-4 juin 1933. RAPPORT Les sonas céphalique, par J. Rebattu et P. Mounde-Kuen, J. Decharder, P. Bonner. Lé Liologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la II. Etiologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la III. Etiologia, histopathologia et pathogénia des sonas céphalique dans le cadro général de la III. Etiologia des sonas céphalique. III. Etuol sémélologique et analytique. IV. Formes citaliques des sonas céphaliques. IV. Formes citaliques des sonas céphaliques. Procusions du repport : Baldinewick (de Paril), JA. Baras (de Straebourg), H. Bonne (de Marseille), Dersonas (de Indepo), GP. Soudentans (de Baravellos), Baldine (de Paris), Gracano (de Montileyan), Harris (de Bruxelles), Strugrassa (de Barvellos), Baldine (de Paris), par L. Baldinewick. COMMUNICATIONS Un cas posible de zona palate-larypa pl. L. Baldinewick.	489 RO-

VI. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Abcès cérébral. Crise d'épilepsie due à un foyer d'infection juxtaméningée chez une ancienne opérée d'- (Castelnau), 200. - traumatique après seize ans de latence

(C. I. URECHIA), 508.

 du cerveau. Deux cas d'— guéris par une in-tervention chirurgicale. Résultats éloignés (MARCEL ARNAUD), 433.

 — Tendance à la guérison des —. Revue anatomo-clinique de 15 cas avec autopsie (JOSEPH-H. GLOBUS et WALTER L. HORN). 394.

-. La radiographie des - (Terracol et Pares), 420. - posttraumationes tardits, Sur les -. Un

abcès du cerveau provoqué par le colibacille (L.-E. Bregman), 509.

- du lobe frontal gauche chez une petite fille de deux mois. Opération, guérison apparente (pendant 2 mois) suivie d'hydrocéphalie aiguë staphylococcique (Butolano, Brata-SANO et LUPULESCO), 432.

Accès convulsifs de type jacksonien. Trauma-tisme cranien, — (D. Paulian), 431.

Accidents nerveux comparables succédant les uns à la rachianesthésie, les autres à l'anesthésie générale. Pathologie de ces accidents (YVES BOURDE et ROGER GARY), 732.

paralutiques. Les - du traitement antirabique au cours de ces dernières années (P.

REMLINGER), 426.

du travail. Le coefficient professionnel en
expertise d'— (Duvoir et Henri Desoille),

Ac tylcholine. Les accidents de la ponction lombaire et leur traitement préventif par l'-(L. DROUET et J. RICHON), 526.

Spasmes artériels cérébraux et - (P. LOUYOT), 526.

Causalgie de la main guérie par l'acétylcholino (J. Tinel, Eck et Stewart), 38. Achendroplasle et malformations congénitales multiples (O. CROUZON et M. GAUCHER), 499.

- (VERMEYLEN et HEERNU), 204.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux, aux Com-MUNICATIONS à la Société de Neurologie et aux Rapports à la Réunion internationale annuelle.

Acroe'nhalo-syndactylie. Sur la dysostose craniofaciale héréditaire et sur les rapports avec

l'- (O. CROUZON), 232. avec microcéphalie, ptosis et infantilisme. Paraplégie spasmodique aiguê surajoutée (Euzière, Viallefont, Vidal et Zakhajm),

 fruste chez une hérédosyphilitique : mouvements oculaires rotatoires anormaux (H.

Roger, F. Farnarier et A. Raybaud), Acrocyanoso, insuffisance polyglandulaire à pré-

dominance surréno-hypophysaire, tubercu-lose osseuse ancienne chez une hérédo-syphilitique probable (Laignel-Lavastine et KATCHOURA), 342. Acromégalle (F.-R.-B. ATKINSON), 332. à évolution rapide avec sécrétion lactée pro-

longée après la période de lactation (C.-I. Parhon, L. Ballif et Mac Zoé Caranan),

Adaptation sociale. Le problème de l'- (R.-G. GORDON), 436.

 statique. L'épreuve d'— (suite à l'étudo de quelques réactions des extrémités d'origine labyrinthique) (G.-G.-J. Rademaker et Ray-MOND GARCIN), 566. Adéneme thuroidien de dimensions inhabituelles

se développant sur la calotte cranienne à l'extérieur. Compression cérébrale malgré la conservation de la dure-mère. Mort consécutive à la ponction lombaire (JAKIMOWICZ), 175.

Adrénaline. Action de la vagotonine sur l'effi-oacité de l'— chez les animaux vagotonisés ou atropinisés (D. Santenoise, L. Mer-klen, Vernier et M. Vidacovitch), 404.

Alcool. Recherches sur l'élimination des doses toxiques d'-- (Dervieux, Szumlanski et DEROBERT), 197. Alcoellque, Myélomalacie posttraumatique très

tardive ohez un - (Borremans et L. Van BOGAERT), 315.

 L'encéphalite psychosique aiguë des — (E. Toulouse, L. Marchand et A. Courtois), 359.

Alcoolisme aigu et chronique. Les modifications biologiques du sang, des urines et du liquide céphalo-rachidien dans l'- (Charlotte TRUCHE), 392.

Algies. Les — et leur traitement par la photo-thérapie (V. Marie Thomesco), 716.

- cancereuses. Traitement des - par le venin

de cobra (LAIGNEL-LAVASTINE et N.-T.

Koressios), 528. Algle cicatricielle posttraumatique et postopératoire de l'abdomine-génital (ANDRÉ THOMA),

- faciale à type sympathique : guérison par alcoolisation du ganglion-sphénoido-palatin (TH. ALAJOUANINE et R. THUREL), 81.

inquino-scrotale d'origine traumatique. Résection des rameaux génitaux, des deux abdo-

mino-génitaux et du génito-crural. Guérison VASSITCH), 223. Aliénés. Effet de la vagotonine sur 200 aliénés. Etude biologique et thérapeutique (DES-

RITELLES. LECULIER et GARDIEN), 891, Activité procédurière ininterrompue pendant 40 ans chez une délirante processive. fille d'- (Lévy-Valensi, Micault et Caron). 360.

Le meurtre des - indigènes en Algérie (Soumeire), 749.

Aitérations oculaires à la suite de traumatismes

graves de la tête (Brecman, Zamenhof et Lipszowicz), 480. Amaurose. Méningite trypanosomiasique avec

— guérie par la tryparsamide (Сн. Guyoман). 742 Amérisie de Heveroch chez un malade avec tumeur du cerveau (K. MATHON), 702.

Amnésie rétrograde totale (ACHILLE DELMAS et BOITEAU), 228.

Anémie pernicieuse. Troubles mentaux colnei-dant avec l'— (A. PINEY), 435. - Basophobie chez un vieillard avec symptomatologie suspecte d'—. Etat lacunaire ou

syndrome neuro-anémique cérébral et spinal (PITHA), 301. - de la gravidité. L'hépatothérapie dans l'-

(Peratoner), 525.

Anglames. Sur les — et télangiectasies intra-

rachidiennes (L. Cornil et H. Mosinger), 409 . Dilatations veineuses et autres lésions vasculaires intraspinales y compris les vrais - se manifestant par des signes de compression médullaire (J.-H. Globus et L.-J. Doshay),

géants. Radiumthérapie des - (Llorens SUOUE), 429.

Antisyphilitique. Bismuthoprévention — en rap-port avec l'élimination du bismuth par l'urine LEVADITI, A. VAISMAN et Y. MANIN), 425.

(U. LEVADITI, A. VARSMAN et I. MARINI, 420. Anxieté. Action de la vagotonine sur le réflexe oculo-cardiaque dans quelques cas d'— (CLAUDE, DUBLINEAU, DOROLLE), 891. Apiol. De la polynévrite due à l'intoxication par I'- (A. NIKOLITCH et I. ALFANDARY), 515.

Apophyses transverses. A propos des fractures des - des vertèbres lombaires (H. Mondor), 347.

- lombaires. Deux cas de fractures des -(Georges Baudet), 507.

VRIER et ELBIM), 347. Appareil cérébelleux. Sur les récentes acquisitions de la physiologie normale et patholo-gique de l'— (D. Noica), 459.

Apraxie pure, Sur l'-constrictive, Les troubles de la pensée spatiale et de la somatognosie dans l'apraxie (J. LHERMITTE et J.-O. TREL-LES), 905

- sympathique gauche. Cas d'- dans une hémi-

plégie gauche (M . Adam Falkiewitch)... 406

Aqueduc de Sylvius. Sténose de l'- (HARRY PARKER et JAMES KERNOHAN), 245. Arachnoïdite cérébrale (P. VAN GEHUCHTEN),

- posttraumatique (P. van Gehuchten), 208, - spinales, Les - (Dem. Paulian et D. Tur-NESCO), 899.

Aréflexie ostéo-tendineuse. Deux eas d'- (Noica et Lupulesco), 734. Arsenic pentavalent. La névrite optique de l'-

(A. SÉZARY et P. DE FONT-RÉAULX), 531. Artère du grand sciatique. Névrite sciatique par oblitération de l'-(M. MATHIEU et G. GRAND-

PIERRE), 515. Artériographie cérébrale. Aspects anatomiques, physiologiques et cliniques de l'-. Nouvelle technique par le thorotrast (Egas Moniz),

422 . de la fosse postérieure. L'importance diagnostique de l'- (Egas Moniz et Abrl Alves),

91. Arthrite atloldo-occipitale. Syndrome sympathique cervical postérieur (F. Coste et M.

HANOTTE), 921. Arthropathie initiale ou prétabétique (URECHIA), 684

Articulation. Cinématographie des mouvements des lèvres pendant l'- (Ludwig Hegedus), 400

- noueuses des doigts. Leurs fréquences dans la syphilis héréditaire (HISSARD), 231. Art primitif. Sur la signification de l'- (C.

SCHUWER), 435. Assurances sociales. Un jugement du tribunal civil de la Seine sur la notion de maladie en —

(DUVOIR et HENRI DESOILLE), 195. Asthenie syphilitique. L'- (JEAN TURRIES), 733. Asynergie. Une forme rare d'- avec des trou-

bles du tonus musculaire (Lipszowicz), 166. Athétose (PAUL C. BUCY et DOUGLAS BUCHA-NAN), 418. -. Traitement de l'-- et de la dystonie par la section des faisceaux moteurs extrapyrami-

daux (TRACY J. PUTNAM), 433. - double (VINAR JUN.), 308 Ataxies. Diagnostic des — (Jean Pieri), 732.

céréblleuse aigu ë à rechutes (Pommé, Coumel et LACROIX), 661.

varicelleuse aiguë (Poinso), 735. Atrophies. Pseudo-sclérose latérale amyotro-

phique d'origine syphilitique avec des — dites centrales (Mac CERNIA et M. V. PITHA), 696. - croisée du cervelet. Sur un type spécial d'-(Ivan Bertrand et Pélix Smith), 554.

musculaire progressive. Les effets de la radiothérapie dans la poliomyélite antérieure chronique (-) (H. BORDIER et A. GOUJON), 428

- olivo-ponto-cérébelleuse avec symptômes pseudo-bulbaires (G. GUILLAIN, I. BERTRAND et R. THUREL), 133. optique. Nanisme aeromicrique, obésité,

polyurie et - en rapport avec une tumeur osseuse de la région pituitaire (C.-I. PARHON et Marie Briese), 414.

- tabétique. Pathogénie et traitement de I'- (J. LHERMITTE et SUZANNE SCHIFF-WERTHEIMER, 518

Attention. L' - (H. Piéron), 435.

Automatisme ambulatoire. Epilepsie traumatique. Crises hallucinatoires et accès d'tantôt conscients et mnésiques, tantôt in-conscients et amnésiques (L. Marchand, M. DESCHAMPS et MITE TRUCHE), 192.

Aveugles. Le rêve et les — L De la survivance des images visuelles (L. Bolli), 436.

Axe cérébro-spinal. A propos d'un cas de tu-meurs multiples de l'—simulant eliniquement un processus syringomyélique (Emilio Per-RERO et PAOLO PITOTTI), 410. médullo-bulbo-ponto-mésencéphalique, A pro-

pos de l'organisation des centres proprioceptifs de l'- (J. Nicolesco), 361.

Azotémies. Sur certaines — d'origine nerveuse (E. Toulouse et A. Courtois), 938.

Bacille de Nicolaier. Tétanos atypique confirmé par la découverte du - dans un vieil ulcère variqueux (M. Duvoir, L. Pollet, M. Cachin et M: e DE CURSAY), 235. Bacillémie, La - et la fièvre lépreuse (J. Mar-

Klanos), 238. Basedow. Myxœdème et — (J. Piéri),

Basedowlens. Les variations du cholestérol chez les - traités par la radiothérapie (Max-M. LÉVY), 427. Basophoble chez un vieillard avec symptoma-

tologie suspecte d'anémie pernicieuse. Etat lacunaire ou syndrome neuro-anémique cérébral et spinal (Pitha), 301.

Benzolisme, Le - professionnel (A. Feil), 337. Béribéri. Sur l'interprétation des signes norveux du - chez le pigeon (Mouriquand, Leulier

et MORIN), 215. Blépharospasme. Spasme facial et --- et syndrome sympathique cervival postérieur (J. EUZIÈRE, H. VIALLEFONT, R. CASTAGNE et R.

LAFON), 339, Spasmo facial et --- et syndromo sympathique cervical postérieur (Euzière, Vialle-

FONT, CASTAGNE et LAFON), 418. Blessé. Sur le droit du - à refuser une opéra-

tion (Dervieux), 194.

Blessure occipitale droite. Double atrophie optique et hémianopsie gauche consécutives à une - (Euzière, Viallefont et Vidal), 220. Blocage spinal. Considérations à propos du dia-

gnostie du - au moven du lipiodol. (H.-H. MOLL), 419. Bradycardle. Sur un cas de myotonie atrophique, avec - polyurie et obésité (P. HAR-

VIER et J. DECOURT), 468. - adrénatinique. Influence de la rachianosthésie sur la - (Fernand Mercier et J. Del-PHAUT), 531.

Bulbocapnine. La catatonie expérimentale par la - (Fernandes et Perreira), 912.

Calcémie. Recherches concernant l'action des substances neuro-végétatives sur la -, la potassémie et le rapport K : Ca (Parhon et Warner), 217.

 Selérodermies, chéloïdes et — (L.-M. Pau-TRIER), 499. Calcifications intracraniennes (étude stéréogra-

Phique (Jacintho Campos), 419.

Calotte cranienne. Adénome thyrotdien de dimensions inhabituelles, se développant sur la à l'extérieur. Compression cérébrale malgré la conservation de la dure-mère. Mort

consécutive à la ponetion lombaire (JAKI-MOWICZ), 175. Cataplexie. Erythrémie avec accès de -, de

chorée et de confusion mentale (PAUL SCHIFF et René Simon), 191. Ervthrémie avec accès de —, de chorée et

de confusion montale (Paul Schiff et Renk SIMON), 734.

Syndrome hérédo-dégénératif de Roussy-Lévy compliqué de migraine — et états de-pressifs (W. Sterling), 171.

Cataracte. Selérodermie avec --. Opothérapie parathyroldienne. Bon résultat. (MARCEL

PINARD et ALBERT FIEHRER), 498. - bilatérale. L'épilation radiothérapique du ouir

chevelu pour microsporie, suivie d'une radiodermite partielle, peut-elle provoquer une --(L. M. PAUTRIER), 428. Catatonie. Le problème de la — (A. Obregia

et P. Tomesco), 219. expérimentale. La - par la bulbocapnine

(Fernandes et Perreira), 912. Contribution à l'étude de la -- (RIBEIRO DO VALE), 900.

Catatonique.Chronaxie et troubles profonds de expression mimique chez une — (Georges Bourguignon et Georges d'Heucqueville), 350.

Causalgie de la main guérie par l'acétylcholine (J. TINEL, ECK of STEWART), Cavité synringomyélique. Nouvelle méthode de-

compressive et évacuatrice de la - par ponetion faite à son pôle inférieur. Ponction bi-polaire de la — (JIRI VITER), 431.

Cécité. Méningo-blastome fronto-temporal. Intervention, radiothérapie profonde améliorant la - (ROGER, ARNAUD, POURSINES et RECORDIER), 200. Centres proprioceptifs. A propos de l'organisa-

tion des — de l'axe médullo-bulbo-ponto-mésencéphalique (J. Nicolesco), 331. Cérébellite postvaricelleuse ou tumeur de l'hémi-

sphère droit du cervelet (K. Henner), 297. Cerebro et ventriculoscopie (Note préliminaire) (D. BAGDASAR et FL. BAGDASAR), 922.

Cerveau. Visibilité aux ravons X des veines profondes du -- (E. Moniz, A. Alves et F.

DE ALMEIDA), 421.

Influence de l'infection septique du sinus sphénoïdal sur l'irrigation du — (Ріскwовти),

233. La structure du --- par rapport à l'esprit (RICHARD J.-A. BERRY), 243

Cervelet, Rôle du — dans la régulation des chronaxies motrices périphériques. Relation de la coordination (A. RUDEANU et MARTHE BON-VALLET), 358.

Les effets tardifs de l'action des sels de plomb sur le -- (José de M. Villaverde), 904.

Cervico-vaginite hémorragique et ulcéro-membraneuse au cours d'un traitement bismuthique. Stomatite concomitante (Clément Simon, J. Bralez, Durel et Pereton), 526.

Champ visuel, Modifications du - dans des cas de tumours du cerveau. Diminution du champ et hallucinations produites par des

tumeurs du lobe occipital (GILBERT HORRAX et TRACY JACKSON PUTNAM), 414. Chat sympathectomisé. Observations sur le musele du - (Dulière, Bocq et Brouha),

216.

Chirurgie du cerveau. Sur les résultats opératoires dans la — (H. OLIVECRONA), 932, Cholestérol sanguin, Variations du — sous l'influenco de l'irradiation générale par les —

(B. Constantin Florescu), 398.

—, Variations du — sous l'influence de l'irradiation générale par rayons infra-rouges

(LAZARESCU GHEORGHE), 398. Charée, Les troubles méconnus des constricteurs du pharvnx. Leur interprétation neurologique à propos d'une observation de -(HENRY PROBY), 418.

-. Erythrémie avec accès de cataplexie, de et de confusion mentale (PAUL SCHIFF et

RENÉ SIMON), 191. Erythrémie avec aceès de cataplexie, de et de confusion mentale (PAUL SCHIFF et RENÉ SIMON), 734.

chronique progressive (Hennes), 699.

Chronaxle. Double point et double - du vaste externe du triceps brachial et de l'abducteur du gros orteil de l'homme (Georges Bourgui-GNON), 352. . Triple — à la face postérieure de la cuisso

et du bras de l'homme, chronaxie de l'anconé (Georges Bourguignon), 355.

— et réflexes. Rôle de la — dans le diagnostie

des lésions centrales (Georges Bourguignon), 520.

- et troubles profonds de l'expression mimique chez une catatatonique (Georges Bourgin-GNON et D'HEUCQUEVILLE), 350.

-. Expériences sur les museles lents pour l'interprétation des mesures de - dans l'eau physiologique (L. et M. Lapicque), 357.

- motrices. Sur le rôle de l'écorce cérébrale dans

la régulation des - (MARTHE BONVALLET et A. RUDEANU), 353. - - périphériques des antagonistes dans la ri-

gidité décérébréo (A. Rudeanu et Marthe Bonvallet), 353. — Rôle du cervelet dans la régulation des

-. Relation de la coordination (A. RUDEANU

et MARTHE BONVALLET), 358. - nerveuses. Erreur dans la mesuro des - par électrodes capillaires sous l'eau physiologique

(Louis Lapicque), 521. - de subordination, Relation entre la vitesse de propagation de l'influx nerveux ot la --

(A.-M. MONNIER et H.-H. JASPER), 352, - du système moteur. Les effets de l'alcool sur la - (William Malamud, E. Lindemann et

H.-H. JASPER), 521 Circulation cérébrale. XXII. Pression veinense ;

action sur le calibre des artères piales (Knox H. Pinley et Henry S. Forbes), 405. . XXI. Action de l'hydrogène sulfureux (HENRY S. FORBES et CATHERINE-C. KRUM-

BHAAR), 511. —. Aspect radiographique de la – importance clinique (Egas Moniz), 422.

Clignement palpi bral. Contribution à l'étude du - normal et pathologique (Roger Rossano),

Code civil. A propos de la réforme du - (RENÉ CHARPENTIER), 891.

Colonne cervicale. Sur une anomalie rare de la - (Calligheraris et Crontiris), 345.

- ... Entorse de la - avec subluxation cu avant de la 4e vertèbre mise on évidence par des injections anesthésiantes de la nuque (ADOLPHE JUNG et MARC KLEIN), 346. vertébrale. Deux curieuses radiographies de

la - (Laquerrière et Léonard), 925. -. Tumeurs en verro de montro de la -NAFFZIGER et HOWARD A. (HOWARD C. BROWN), 410. -. Présentation d'un film sur le traitement

des fractures de la - par la méthode de Lorenz Boehler (PAUL MATHIEU), 347.

Coma basedowien, Lo - (Mussio-Fournier et Loubesac), 871. Complexe neuro musculaire. Le - présente-t-il

deux chronaxies distinctes (L. et M. LA-PICOUR), 348. Complications médullaires. Les - des leucémies

(JEAN OMER et J. ALLIEZ), 512. - méningées. Les — de la mélitococcie (II. Ro-

GER), 735. nerveuses. A propos des — de la varieello (GILLOT, SARROUY et DUPUY-D'URY), 236.

neurologiques. Contribution anatomo-elinique à l'étude des — et tout particulièrement des convulsions de la coqueluche (R. Dubois, R.-A. Ley et J. Dagnelie), 397.

 oculaires. Les — dans l'application des composés arsenicaux (J. Bistis), 517. Comportement neuro-psychique, Le - du nour-

risson (M. Schachter), 505. Compression cérébrale. Adénomo thyroïdien de dimensions inhabituelles, se développant sur la calotte eranienne à l'extérieur. - malgré la conservation de la dure-mère. Mort con-

sécutive à la ponction lombaire (Jakimowicz), médullaire. Dilatations veincuses et autres lésions vasculaires intraspinales, y compris los vrais angiomes se manifestant par des signes de — (J.-H. Globus et L.-J. Doshay), 513,

- de la moelle. Une forme singulière de la dissociation de sensibilité comme signe précoco de — (W. STERLING), 487.

Confusion mentale. Erythrémic avec accès de cataplexie, de chorée de - (Paul Schiff et RENÉ SIMON), 191.

-. Erythrémie avec accès de cataplexio, de chorée et de - (PAUL SCHIFF et RENÉ SIMON), 734.

Contraction galvano-tonique. De la fréquence la — au cours de la R. D. (MARC VENTURINI),

355 Vikntaires. Etude, choz l'homme des — et réflexes à l'aide de l'oscillographe cathodique (P ERI E RIJLANT), 354.

Contracture de Dupuytren (SAJDOVA), 187. Convulsions de la coqueluche. Contribution ana-tomo-eliniquo à l'étude des complications neurologiques et tout particulièrement des -

(R. Dubois, R.-A. Ley et J. Dagnelle), 397. Corps jaune. Sur l'ablation des embryons chez la lapine gravide ot sur les facteurs qui déterminent le maintien du - pendant la deu-

xième partic de la grossesse (MARC KLEIN), - thyroïde. Tuberculose du -- et maladio de Basedow (ABRAMI, BAUMGARTNER, LICHT-WICZ et JEAN-WEILL), 341.

Corpuscules de Herbst et de Grandry. Sur quel-

ques faits intéressants, touchant la régénération expérimentale dans les - (MARTINEZ PEREZ), 903.

Corpusquie intercarotidien. A propos du traitement de l'épilepsie par la résection du -(J. Guibal et Ramé), 930,

Cortex cérébral. Le système des fibres afférentes du - chez les primates (Stephen Poliak), 222

Crâne. Tumeur avec grande lacune du -- (Sr. MACKIEWICZ), 175. Crises anxieuses naroxustiques et tétanie (Jac-

QUES DECOURT), 229.

- acétonémique. Méningite cérébro-spinale dé-

butant par une — (Jean Turries), 744. - catatoniques. Le facteur diencéphalique dans le mécanisme des - (Salmon), 592. - hallucinatoires. Epile psie traumatique. — et accès d'automatisme ambulatoire tantôt cons-

cients et mnésiques, tantôt inconscients et ammésiques (L. MARCHAND, M. * DASCHAMPS et M. * TRUCHE), 192. de hoquet. Pneumonie évoluant d'une façon insidieuse sous le couvert d'une - (ARTHUR

ROUSSEAU), 225. Cyclophrénie, La - (Obregia), 750.

Cysticercose médullaire. Cas présenté en 1928 comme une forme de -.. A près rémission complète de 4 ans, méningite et hydrocéphalie L.-Z.-W. Kuligowski), 176.

Darwin. Après - (Jaworski, R. d'Abadie et R. DE NICOLAY), 729. Débile. Réaction du benjoin de type méningi-

tique sans signes méningés cliniques chez un — (A. COURTOIS et ALTMANN), 193.

Dégénération hépato lenticulaire, La — (Wilson

Westphal Strumpell, Fritz Luthy), 741.

- nerveuse dans la poliomyélite. IV. Etude physiohistologique des nerfs et des racines innervant les m'mbres paralysés de singes

atteints de poliomyélite aiguê (O'LEARY, HEINBECKER et BISHOP), 246. - pyramido-pallidale ampotrophique (W. STER-LING), 482.

Dégénérescence optico-cochléo-dentelée familiale. Étude anatomo-clinique d'unc - (Nyssen

et VAN BOGAERT), 836.

systématique optico-cochléo-dentelée de type familial (Nyssen et L. Van Bogaert), 201. Délirante. Activité procédurière ininterrompue pendant 40 ans chez une - processive, fille d'aliénée (Lévy-Valensi, Migault et Caron), 360.

Délire. Le --. Syndrome et maladie (R. Benon), 359. aigu compliqué. Le -- (HENRI DAMAYE et

BERNARD POIRIER), 435.

postopératoire par encéphalite. Thrombose de l'aorte et de l'iliaque gauche, nécrose partielle du pancréas (L. Marchand et A. Cour-TO18), 359

à deux. Type de --, type Regis (Simon et ROUART), 191. - hypochondriaque. D'un — vers un état d'exci-

tation fondodémentielle (DUBLINEAU et CA-EON), 192.

- d'imagination. Deux cas d'hypomanie avec - (Popa Radu), 892.

d'influence. Epilepsie psychique partielle-ment consciente et mnésique. — explicatif

transitoire consécutif aux accès (L. Mar-Chand. M . Deschamps et M . Truche). 102

Délire de possession succédant à un délire de grossesse chez une obèse postencéphalitique (PAUL SCHIFF et RENÉ SIMON), 192. - zoonathique succédant à un délire de gros-

sesse chez une obèse postencéphalitique (P. Schiff et R. Simon), 934.

Démence précocs. Tuberculose et --. Recherches expérimentales. Epilepsie, catatonie expérimentale et ulcérations locales après injection à des cobayes allergiques de liquide céphalorachidien de déments précoces (Henri Baruk.

MAX BIDERMANN et ALBANE), 438.

——. La — peut-elle être considérée comme une méningo-encéphalite due à un ultra-

virus neurotrope de nature tuberculeuse ?

(Louis Couderc), 439. (F. D'HOLLANDER et ROUVROY), 439 -. La - est-elle d'origine tuberculeuse ? Inoculations au cobaye et au pigeon. Les

lésions provoquées (F. D'FOLLANDER et CH. ROUVBOY), 440. - Tuberculose et - (Ph. Pagnez), 440. - ... Ultra-virus tuberculeux et ... (E. Tou-

LOUSE, P. SCHIFF, J. VALTIS et F. VAN DEINSE), 439. - précocissime. Un cas de — (Claude, Heuyer

et LACAN), 192. De matomes, Les - chez l'homme (O. Foers-

TER), 399. Dermatoses, L'émotion considérée comme antigène ou créant un terrain propre à l'éclo-sion des — (psychodermoses) (Dracoulldes),

 L'émotion, facteur de déséquilibre humoral et de - (ED. JOLTRAIN), 225.

Diséquilibres endocriniens. Recherches sur le diagnostic des troubles fonctionnels du lobe antérieur de l'hypophyse et sur certains auxquels ils participent (Max Abon. C. van CAULARRY et J. STAHL), 341.

 humoral. L'émotion, facteur de — et de dermatoses (Ed. Joltrain), 225.

Diabète et myxœdème (Mariano-R. Castex.

MARIO SCHTEINGART et HECTOR MOLLARD), 503. insipide. Influence de la déchloruration sur le taux de la polyurie dans un cas de --- (Mar-

CEL LABBÉ, RAOUL BOULIN et GILBERT-DREYFUS), 929. -. Sur un cas de - (D. et J. Olmer, Buisson et Benrekassa), 925,

- . Recherches expérimentales et biologiques sur le — (greffe de l'hypophyse du veau sur

un malade) (M. Sacorrafos), 413. Diathermie, Syndrome de Raynaud fruste de la main droite avec pigmentation et début de selérodermie. Amélioration très nette par la - (J. Gaté, P. J. Michel et J. Charpy), 503.

. Les résultats de la — dans les maladiess mentales (G. PREDA et STOENESCO), 926. hypophysairs. Action de la - sur la conges-

tion utérine. Son application au diagnostic et au traitement des fibromes (MARCEL FER-BIER), 525. Diathi se spasmophilique latente constitutionnelle.

Tremblement du type extrapyramidal et -(JIRI VITEK), 298

Diéjectrolyse transcirébrale. Action de la - des

ions iode, caleium, magnésium, chlore et potassium sur la courbe oscillométrique chez les sujets normaux (Georges Bourguignon et SOCRATE ELIOPOULOS), 350.

Diphtérique. Syndrome de Landry polynévritique vraisemblablement d'origine - (M. Puech, P. Rimbaud et Ravoire), 220.

Diplégle faciale cérébrale. La - forme corticale de la paralysie pleurobulbaire (TH. Ala-JOUANINE et R. THUREL), 441.

Discussion de la communication de M. Olivier (séance du 12 juin 1933). Une lacune de la loi de 1898, 312.

(ALAJOUANINE), 633, 638. - (BARRÉ), 43, 79, 138, 591.

— (Dereux), 819. - (GARCIN), 80, 649.

- (Heuyer), 587. - (LHERMITTE), 674, 819, 827. - (Meige), 70,

Double atrophie optique et hémianopsie gauche consécutives à une blessure occipitale droite (Euzière, Viallefont et Vidal), 220.

chronazie des portions moyenne et postérieure du deltoide (Bourguignon et Vul-

PIAN), 353.

Douleur. L'absence de la — et du réflexe pharyngien (M.-C. Poenaeu Caplesco), 230. Dure-mère. Hématome non traumatique de la Expression clinique bilatérale de l'hématome unilateral lentement progressif (J.-A. BARRÉ et JEAN MASSON), 245.

. Adenome thyroidien de dimensions inhabituelles, se développant sur la calotte cranienne à l'extórieur. Compression cérébrale malgré la conservation de la -.. Mort consécutive à la ponetion lombaire (Jakimowicz), 175.

. Les sinus veineux de la -. Leur visibilité aux rayons X (Egas Moniz, ABEL ALVES, et FERNANDO DE ALMEIDA), 421.

-, La visibilité des sinus de la — par l'épreuve encéphalographique (Egas Montz, ALVES et FERNANDO de ALMEIDA), 421. Dyastématomyélies Sur une anomalie médullaire particulière. Contribution à l'étude des-

- (D. Paulian et T. Paunesco), 502. Dyspepsies nerveuses. Les - et leur traitement (HENRIQUE Rexe), 325.

Dysostose cranio-faciale. Sur la pathogénie de la — héréditaire (O. Crouzon), 231. — W. G. (Sillevis Smitt et B. G. Ziedses

DES PLANTES), 543.

 héréditaire. Sur la — et sur les rapports avec l'acrocéphalo-syndactylie (O. Crouzon),

Dystonie musculaire de torsion. Etude anatomoclinique (Davison et Goodhart), 905.

E

Eclampsle puerpérale. Rôle du terrain dans l'-(LÉVY-SOLAL et DE PARIENTE), 749. récidivante au cours de la même grossesse

(LASCANO), 747. Ecorce cérébrale. Sur le rôle de l'- dans la ré-

gulation des chronaxies motrices (MARTHE Bonvallet et A. Rudeanu), 353. Effets psychiques. L'effet stéréoscopique et en

général les - (REVAULT D'ALLONES), 360. Electrocution. Un cas mortel d'- (DERVIEUX

et Desoille), 350.

Eloge de Babinski (ZD. Myslavecek), 692. Embolie gazeuse cérébrale à répétition avec

hémiplégie récidivante (LHERMITTE et AMAN-JEAN), 634. microbienne. Valeur de l'hémoculture en cas

d'-. Un intéressant arrêt de la cour de Rennes (Louis Desclaux), 195.

Emotion. L'- considérée comme antigène ou créant un terrain propre à l'éclosion des dermatoses (psychodermoses) (Dracoulides), 995

. L'—, facteur de déséquilibre humoral et de dermatoses (Ed. Joltrain), 225.

Biologie de l'- (FILIPO D'ONGHIA), 333. Encéphalite. Syndrome d'influence symptoma-

tique d'une - avec impulsion suicide et homicide (Heuver et Lagache), 311.

. Un eas d'- au cours d'une typhoïde. Colibacilles dans hemocultures et urines (HILLE-MAND et STEHELIN), 878.

Délire aigu postopératoire par -.. Thrombose de l'aorte et de l'iliaque gauche, nécrose partielle du pancréas (L. Marchand et A.

Courtois), 359. -. Paralysie vėlo-pharyngo-laryngėe avec hėmiparésie et troubles du caractère par - vrai-

semblable (Roger, Poursines et Alliez), 198 - aiguë avec stase papillairo et troubles isolès de la sensibilité (V. Pitha), 704.

- postvaccinale mortelle (Aymes et Geyer). 744.

dite vaccinale expérimentale. Sur l'anatomie pathologique de l'— (Harald Schmid), 743.

- épidémique. Tumeur de la calotte mésocéphalique évoluant sous l'aspect d'une --(BORNSTEIN), 915.

pinéalomes. Forme oculaire tonico-myoclonique simulant l'- (G. GUILLAIN, P. Mol-LARET et I. BERTRAND), 916. — Perversion infantile par — précoce dia-

gnostiqué sur un syndrome moteur (HEUYER et LACAN), 312. postvaricelleuse. Forme bulbaire larvée de-

1'- (J. TRABAUD), 96. psychosique aigué des alcooliques (E. Tou-

LOUSE, L. MARCHAND et A. Courtois), 359. — postpuerpérale. Les psychoses puerpérales et leurs séquelles. L'— (Paul Sivadon), 392. Encéphalomyélite disséminée, Contribution à l'étude de la neuromyélite optique et rapports

de celle-ci avec l'-- (SAGER et G. GRIGO-RESCO), 513. Encéphalo-myélographie liquidienne (A. Rado-

vici et O. MELLER), 423. Enfants psychopathiques. Expériences crimi-nelles avec des — (H. HERFORT), 702.

Enophtalmie. L'- (Ch. Dejean), 518. Ependymoblastome du ventricule latéral visible à

la radiographie (J. LAMARQUE, J. CHAPTAL et H. Viallefont), 419.

Ependymogliome méduliaire. Un cas d'— 5 ans

après l'opération (Z.-W. Kuligowski), 484. Ependymome médullaire opéré. Guérison. Considérations anatomo-cliniques et thérapeutiques (GUILLAIN, PETIT-DUTAILLIS et MI-

CHAUX), 623. Epllepsie. Tuberculose et démence précoce, Recherches expérimentales. —, catatonie expérimentale et ulcérations locales après injection à des cobayes allergiques de liquide cé-

phalo-rachidien de déments précoces (Henri BARUK, MAX BIDERMANN et ALBANE), 438. Epilepsie. Crise d'-due à un fover d'infection juxta-méningée chez une ancienne opérée d'abeès cérébral (Castelnau), 200.

 Sur la pathogénie de l' — et son traitement chirurgical (Daniélopolu), 344.

- par tumeur kystique résultant d'une porencéphalie acquise. Mort subite au cours d'une erise par rupture du kyste et inondation mé-ningée (E. Folly et Coffiney), 345. A propos du traitement de l' — par la résec-

tion du corpuscule intercarotidien (J. Gui-BAL et RAMÉ), 980.

Dix ans d'expérience dans le traitement de - par le régime cétogène (H. Helmholz et

Кыты), 747. Diabète et - (MARCEL LABBÉ, ARMAND-DELILLE et GOLDBERG), 344.

de Brown-Sequard, Recherches sur l'— chez le cobaye. Influence des anesthésiques généraux et de quelques hypnotiques (Ph. Pa-GNIEZ, A. PLICHET et N.-K. KOANG), 747. — L'— chez le cobaye. Sa production par

section de la patte combinée où non avec celle du nerí sciatique (Ph. Pagniez, A. Plichet et N. B. Koang), 344.

cardiaque chez un sujet atteint de cardiopathie valvulaire (C.-1. Urbchia), 343. - consciente et mnésique. L'- (EMILE DE CUR-

TON), 730.

par hypoglycímie. Existe-t-il une — (Pu.

Pagniez), 748.

jacksonienne (Maryssael), 205.

liu eas d'— (J - de Kojewnikow. Un cas d'- (J. Mackie-

WICZ et M = HIPMAN), 178. - psychique partiellement consciente et mnésique. Délire d'influence explicatif transitoire consécutif aux accès (L. Marchand,

MIIC DESCHAMPS et MIIC TRUCHE), 193. - traumatique. Crises hallucinatoires et accès d'automatisme ambulatoire tantôt conscients et mnésiques, tantôt inconscients et amnésiques (L. Marchand, M11e Deschamps et

M110 TRUCHE), 192. type jackson, Sur un eas d'— avec paralysies passagères sur le fond du diabète (Bregman

et Potok), 488. Epileptiques. Les différentes tonalités des traités (Laignel-Lavastine et d'Heucque-

VILLE), 928. - Poids de 136 - essentiels (S.-M. Wein-GROW), 343.

Epithélioma métatypique du voile du palais chez un tabétique (Touraine et Paul Renault),

du cavum. Localisation ponto-cérébolleuse métastatique d'un - (Cornil, Paillas et Vague), 871.

Epreuve encéphalographique. La visibilité des sinus de la dure-mère par - (Egas Moniz, ABEL ALVES et FERNANDO DE ALMEIDA), 421. de Queckenstedt-Stookey. Considérations sur l'- (J. Alliez), 732.

Erethizophrénie et kolyphrénie (conceptions Physiologiques des types psychologiques et leur relation avec la psychopathologie) (J. RAMSAY HUNT), 437. Eruption palatine sostétiorme précédée de né-

vralgie controlatrale (F.-J. COLLET), 323. Erythème maculeux, puis papuloux et érythème diffus dus au gardénal. Récidive sans prise

de gardénal. Choc hémoclasique par voie cutanée (Gougerot, Cohen et Delay), 226. Erythrémie avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale (PAUL SCHIFF et

RENÉ SIMON), 191. avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale (Paul Schiff et René Si-MON), 734.

arsenobenzolique (Georges Erythrodermie GARNIER), 336.

Esprit, La structure du cerveau par rapport à P— (Richard-J.-A. Berry), 243. Etat démentiel chez un enfant, consécutif à une intoxication oxyearbonée chronique (HEUYER et DUBLINEAU), 312.

dépressifs. Syndrome hérédo-dégénératif de Roussy-Lévy compliqué de migraine, cata-plexie et — (W. STERLING), 171.

de mal épileptique par hémorragie des méninges chez un individu à diathèse hémorragique (KLIMO), 299.

-. Le traitement de l'- par l'acétyleholine (L. DE GENNES), 343. maniaques. Réaction de Zondeck dans les -

(CLAUDE et CUEL), 312. - mental. Expertise de l'— de J.-V. accusé

pour triple assassinat (Bondy et Knobloch), 702 Etiologie syphilitique. Abolition de plusieurs réflexes tendineux et troubles pupillaires

sans - (B. Pommè et H. Coumel), 108. Examens laburinthique et ehronaxique. La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme

fruste ou une forme abortive de maladie de Friedreich ? Intérêt des — (H. Barré, P. MOLLARET et M "e LANDOWSKI), 38. Excitabilité électrique. Les lois d'- (Ed. Bena),

348. - des nerfs. Action des ondes hertziennes sur I'- (JACQUES AUDIAT), 355.

neuro-musculaire; ses mesures; applications et importance de la chronaxie en physiopa-thologie humaine (J. Jalet), 354.

des pneumogastriques. Pancréas et régulation de l'— (Santenoise, Merklen, Porcher et

VIDAKOWITCH), 213.
— abdominal. Recherches sur l'— (D.-T. BARRY et A.-B. CHAUCHARD), 402.

Excitation corticale motrice. Au sujet de l'influence des zones vaso-sensibles réflexogènes de l'aorte et des sinus earotidiens sur l'--- (C HEYMANS et J.-J. BOUCKAERT), 401. - fondamentielle. D'un délire hypochondriaque vers un état d'- (Dublineau et Caron),

192 - de l'hypothalamus. Réactions respiratoires et pupillaires provoquées par l'- (Ranson et

MAGOUN), 910. Exophtalmie Tumeur temporale - par neurinome réticulé (Brémond, Guillot et Pi-

GAUD), 199. - après traumatisme malaire (Farnarier),

199 Expérience de Weber, L'- et Bray (RAOUL.

CAUSSÉ), 216. Extrait antéro-hypophysaire et résistance à l'insuline (Di Benedetto), 215. —. Action diabétogène des — - chez le chien

(B.-A. Houssay, A. Biasotti, E. Benedetto et C.-T. Rietti), 340.

- préhypophysaire. Expériences d'injections-

d'... an foetns de cobave in utero. Action sur la thyroide (Max Aron), 411.

Extrait de posthupophuse. Action sur l'ovaire de cobaye des injections d'- (R. Collin et J. WATRIN), 340,

Faisceaux moteurs extrapyramidaux Traite-ment de l'athétose et de la dystonie par la section des - (Tracy J. Putnam), 433. meramidal direct de Turck. Contribution à l'étude du - (J. Nicolesco et T. Hornet), 395.

Femmes enceintes. Sur la différence entre le Pro-

lan A provenant de - et de castrats (Chris-TIAN HAMBURGER), 212. Fibres spinothalamiques, Contribution à l'étude

dos — ehez l'homme (P. van Gehuchten), 896 Fibroblastome cérébroméningé. Etude anatomo-

clinique de 75 cas (Frazier et Alpers), 916.

Fièvre lépreuse. La bacillémie et la - (J. MAR-KIANOS), 238. - récurrente. La - dans le traitement de la paralysie générale et du tabes (A. MARIE et ME-

DAKOVITCH), 328. tuphoïde. Accès catatonique avec état oni-

rique transitoire au décours d'- une (BARUK. POUMEAU-DELILLE et SICARD), 581 Folliculine, Sur l'absorption par la voie buccale

de la - et de son dérivé dihydrogéné (A. Gi-RARD, SANDULESCO et A. FRIDENSON), 342, Fonctions corticales. La régulation des -. Le mésocéphale organe régulateur (JEAN LHER-

MITTE), 504. Forme leucocytaire. Variations de la - sous l'influence des irradiations générales par des

ravons de différentes longueurs d'onde (JAC-QUES-M. JUSTER), 399.

Fracture du crâne. Méningite à streptocoques guérie, consécutive à une - (Basset, Ame-

Line et Mialaret), 745.

—. Accidents graves. Trépanation posté-rieure. Guérison (ODY), 508.

 multiples du crâne. Idiotie microcophalique améliorée à la suite de — (M. MANICATIDE).

Ganglio-neurome rétro-péritonéal (N. Hortolo-MEI, G. CHIPAIL et M. FERDMANN), 409. Ganglion sphéno-palatin. Algie faciale de type sympathique : guérison par alcoolisation du

Th. Alajouanine et R. Thurel), 81. stellaire. Sur les lésions pulmonaires postopératoires survenant chez le chien après extirpatien du - (L. Cornil, M. Mosinger et

M. · I. Hennequin), 404. summ thique cervical supérieur. Traitement

de la paralysie faciale périphérique par la ré-section du — (Pierre Werthelmen), 425. Gangllocytomes. Neuroblastomes et — du système nerveux central (James-W. Kernohan, JAMES-R. LEARMONTH et JOHN-D. BOYLE), 411.

Gardénal. Erythème maculeux, puis papuleux et érythème diffus dus au —. Récidive sans prise de -. Choc hémoclasique par voie cutanée (Gougerot, René Cohen et Delay), Gliobastomo pariétal droit. Intérêt de la ventriculographie. Présentation du malade (PAUL MARTIN), 209. Gliomes bénins. La transformation de -

spongioblastomes malins (Joseph-H. Glo-

pire) 410

Globes oculaires. Arthrites à tendance ankylosantes des grosses articulations de la moitié gauche du corps. Hémiasthénic du type syringomyélique de ce côté. Limitation des mouvements des — (A. Rouquier), 502. Goitre exophtalmique. Considérations sur la thé-

rapeutique chirurgicale du -- à propos de

16 cas opérés (Bremond), 200.

Gommes syphilitiques chez un paralytique géné-ral (P. Wahl et G. Le Goarrand), 734. Gonadostimulins préhypophysaire. Parallélisme des taux respectifs d'excrétion de la thyréostimuline et de la — dans le milieu intérieur chez l'homme en des conditions normales ou

pathologiques (Max Aron), 411. Grande espérance, La - (CHARLES RICHET). 728.

Granulle méningée terminale à forme démentielle. Lupus érythémateux exanthématique. Chrysothérapie. — (J. Gaté et J. Charpy), 528.

Guérisseur, martyre thérapeutique et maisons hantées (Laignel-Lavastine, G. D'Heuc-QUEVILLE et B. KLOTZ), 193.

Hallucinations. Modifications du champ visuel dans des cas de tumeurs du cerveau. Diminution du champ et-produites par des tumeurs du lobe occipital (GILBERT HORRAX et TRACY JACKSON PUTMAN), 414.

 Origine et mécanismes des — (Jean Lher-MITTE), 749.

- auditive verbale. Nouvelle forme d'- (Gon-ZALO BOSCH et FERNANDO GORRITI), 360.

Hémangiome de la colonne vertébrale. Un casd'- (Zaré Mossessian), 921.

- kystique du IVe ventricule ; syndrome vestibulo-spinal ; nystagmus de position (Georges Guillain, M. Aubry, I. Ber-TRAND et J. LEREBOULLET), 126. Hématome non traumatique de la dure-mère.

Expression clinique bilatérale de l'hématome unilatéral lentement progressif (J.-A. BARRÉ et JEAN MASSON), 245.

- sous-dural chronique posttraumatique. Aspect radiographique (Dereux et Hayel), 839. Hématomyélle. Quadriparésie à prédominance

brachiale par fracture du rachis cervical et — chez un électrocuté (H. Roger), 920. Hémanlesthèsie de type syringomyélique. Arthrites à tendances ankylosantes des grosses articulations de la moitié gauche du corps. de ce corps. Limitation des mouvements des globes coulaires (A. ROUQUIER), 502.

Hémianopsie gauche. Double atrophie optique et — consécutives à une blessure occipitale droite (Euzière, Viallefont et Vidal), 220.

en quadrant avec éclat d'obus juxtacranien, mise en évidence 16 ans après la blessure (J. EUZIÈRE, H. VIALLEFONT, J. VIDAL et ZA-

кнајм), 240. - irrégulier ; recherches pathogéniques (VIL-LARD et DEJEAN), 222.

Hémiballismus (étude anatomo-clinique) (BER-TRAND et GARCIN), 820.

Hém ibulbe inférieur gauche. Tumeur du quatrième ventricule au niveau de l'-(Enjolbas, VAMPRÉ et ADHERBAL TOLOSA), 415.

Hémi horée sénile (MATHON), 308 Hémihypertonie apoplectique de Beottiger (Mus-

610-FOURNIER et GARRA), 686. Hémiparésie. Paralysie vélo-pharyngo-laryngée

avec — et troubles du caractère par encé-phalite vraisemblable (Rocer, Y. Poursines et J. ALLIEZ), 198. Hémiplégie. Ingestion de solution de sels d'iode, de calcium et de magnésium euivie de pas-

sage de courant électrique transcérébral. Leur action sur la courbe oscillométrique chez des sujets normaux et atteints d'- (Geor-GES BOURGUIGNON et ELIOPOULOS), 349. Névrite optique et — chez une syphilitique

régulièrement traitée dès le chancre avant la période sérologique (MILIAN et MOURRUT), 226.

- diphtérique (L. Babonneix et A. Miger), 237. gauche, Cas d'apraxie sympathique gauche dans une — (M · Adam Falkiewitch), 406. - récidivante. Embolie gazeuse cérébrale à répétition avec - (Lhermitte et Aman-Jean),

Hémiplégiques. Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions iode, calcium et magnésium sur la courbe oscillométrique chez les -(CHARLES BOURGUIGNON et SOCRATE ELIO-

POULOS), 349. Hémisphère cérébral. Un cas de lésion d'un avec nystagmus provoqué plus énergique du

côté sain (Buys), 227 Hémitétanie d'hyperpnée dans la sciérose en plaques (Jiri Viter), 702.

Hémolysoréaction, L'- (LAIGNEL-LAVASTINE et Koressios), 491.

Himorragles intracraniennes traumatiques opérées avec euccèe (Paul Banzet), 432. intra et péritumorales. Paraplégie flasque foudroyante. Méningiomo spinal avec - (L. LÉVY-VALENSI, JUSTIN BESANÇON, CUEL et et LEBLANCI, 89. — protubérantielle d'origine infectieuse avec

atteinte des voies oculogyres (VAN GEHUCH-

TEN), 244. Hérédo-syphilitique. Un cas de maladie osseuse

de Paget à localisations exclusivement craniennes. Surdité. Doublo souffle aortique. Origine - probable (Léon Michary et Jean HESSE), 68. · Acrocéphalosyndactilie fruste chez une — :

mouvements oculaires rotatoires anormaux (H. ROGER, F. FARNARIER et A. RAYBAUD), 198

probable. Acroeyanose, insuffisance polyglandulaire à prédominance surréno-hypophysaire, tuberoulose osseuse ancienne ohez une - (LAIGNEL-LAVASTINE et KATCHOURA), 342. Hernies intraspongieuses des disques interver-

tébraux. Etude anatomique et elinique (M. MEYER), 920.

Histamine. La réaction cutanée locale à l'-.... Ses modificatione physiologiques et pathologi-quee. Son mécanisme (G. Rouesy et M. Mosin-GER), 407.

Hermone anté-hypophysaire. La présence de l'—dans le tuber einereum et dans le liquide ventriculaire chez l'homme (Giacomo Pi-GHINI), 412.

Hormones hypophysaires. Contribution à l'étude quantitative des - à action génitale dans les humeurs de la femme enceinte. Applications pratiquee. Diagnostic de la grocsesse normale, de la môle hydatiforme, de la rétention d'œuf mort, etc. (A. BRINDEAU, H. et M. HIN-GLA10), 413

Hydrocéphalie. Cas présenté en 1928 comme une forme de evsticercose médullaire. Après rémission complète de 4 ans, méningite et — (Kuligowski), 176.

ajauë staphulococcique. Abcès du lobe frontal gauche ohez une petite fille de deux mois. Opération et guérison apparente (pendant 2 mois), suivie d'- (Butolano, Bratasano

et Lupulesco), 432. Hydrodynamique intracranienne. Expérimentation our le cadavre (Masserman et Schaller),

914 Hyperplasic hypophysaire, Manie intermittente

et- (X. et P. ABELY, COULÉON et TRILLET, 311. Hyperlaxite familiale de la peau. L'- et des articulations (Syndrome de Danloe) (J. MAR-

GAROT, P. DEVEZE et COLL DE CARRERA), 233. Hyperpnée. Crises végétatives avec une réaetion exagérée de l'- (J. PINCZEWSKI).

Hypertendus artériels. La pression rachidienne chez les - (Planquee, Riser et R. Sorel), 509 . Hypertension expérimentale, Essai de théraneu-

tique médicamenteuse de l'— (Lucien Dau-TREBANDE), 423. Hyperthermie provoquée. Rate et — (Léon

BINET et MICHEL RUBINSTEIN), 403. Hyperthyroldiens. Le métabolieme du glucose ohez les - (H. Gotta et M. Yriart), 412.

Hypertonie des superogyres et des releveurs des paupières. Paralysie des inférog res, paralysie de l'abaissement du regard (André-Thomas, H. SCHAEFFER et Ivan Bertrand), 535.

Hypertrichose. Sur quelques troubles du méta-bolisme chez les femmes atteintes d'— (C.-I. URECHIA et RETEZEANU), 216.

Hypnographie. Contribution à l'analyse subjective des rêves, Sur l'-, conférence (Vomela), 299.

Hypomanie Deux cas d'- avec délire d'imagination (Popa Radu), 892. Hypophsye. Recherches sur le diagnoetic des troubles fonctionnels du lobe antérieur de l'-

et sur certains déséquilibres endocriniens auxquels ils participent (Max Aron, C. van CAULAERT et J. STAHL), 341. Rôle du foie dans l'action diabétogène du lobe glandulaire de l'- du crapaud (C.-A.

CAMPOS. J.-L. CURUTCHET et A. LANARI). Présence dans l'urine de certains malades

d'un principe mélano phoro-dilatateur. Son application comme test de fonctionnement de l'- (R. Collin et P.-L. Drouer), 90%. Influence de la lutéinisation provoquée de

l'ovaire sur la structure du lobe antérieur de I'- chez le cobave (L. DEECLIN), 341. L'asthénie des crapauds sans — (B.-A.

HOUSSAY), 412. et thyroïde. Action de l'ablation ou de l'implantation de la thyro de sur l'hypophyse du erapaud (A. MAGDALENA), 215.

Hypotoniesoculai, es dans les — (J. Sedan), 323. Hystérie. Quelques considérations sur lo mécanisme physiopathologique de l'— (G. Marinesco, M. M. Nicolesco et C. Iordanesco), 219.

Essai d'une interprétation physiologique de l'— (J. Pavlow), 911.
 musitutionnelle avec symptomatologie so-

matique biophysique (Рвокирек), 189. **Hystiriques.** Psychoses dépressive et paranoïde d'involution avec traits — (О. Janota), 300.

•

Ictère himolytique. Pseudo-tumeur cérébrale chez une malade atteinte d'— (Mussio-Pournier et Carra), 876.

Idiotle amaurotique. Remarques eliniques sur un cas d'— du type infantile avec lésions oculaires atypiques (Cohen, L. van Bogaert), 205.

Iamitiale amaurotique. Problèmes histopathologiques de l'— (L. van Bogarer), 496.
 — (Vermeylen, Dubous et Coppez), 206.
 — microcéphalie, améliorée à la suite de fractures multiples du er'ne (M. Manicatide), 500

Hots myéliniques. Selérose diffuse avec conservation d'— (Lowemberg et Hill), 904. Infantilisme. Acrocéphalosyndactylie avec mi-

Infantilisme. Acroeéphalosyndactylie avec microeéphalie, ptosis et —. Paraplégie spasmodique aigué surajoutée (Euzlère, Vialle-FONT, VIDAL et ZARHAJM), 220.
Infection méringogoccique prémeiningitique. Con-

sidérations eliniques (Luigi Pretti), 506.

—palustre expérimentale. Evolution de la réaction de Henry lors de l'— (R. Leroy, ChoRINE et MEDAKOVITCH), 740.

Influx nerveux. Une théorie de la sommation d'— (Frederic Bremer et Georges Homes),

 Relation entre la vitesse de propagation de l'— et la chronaxie de subordination (A.-M. Monnier et H.-H. Jasper), 352.
 Injections de sels d'or. Polyradiculite sensitive

récidivante provoquée par des — (Chavany et Bourdillon), 628. Innervation corticule. Rôle des noyaux vestibu-

nnervation corticale. Rôle des noyaux vestibulaires dans l'— des niuscles de l'œil (Spiecell), 910.

 sensitive. Recherches sur l'— antagoniste des voies respiratoires inférieures (J. FEGLER), 403.

Aus.

Insula. Description d'une sorte de cellule spéciale à la circonvolution de l'—, avec des considérations concernant des cellules spéciales de Von Economo (Ngowyang), 396.

Interruption de la voie vaso-motrice bulbo-médullaire. Contribution à l'étude de l'hypotension consécutive à l'- (J. GONDARD), 404. Intoxication par l'émétine chez l'homme (Char-

LES MATTEI), 738.

— bulbaire. Sur une cause fréquente d'accidents professionnels dans l'automobilisme :

 par le carburant essence et aleool (Caze-NEUVE, TANON et NEVEU), 336.
 mortelles ou de gravité variable en série par complei d'un adhésif salubilisé par le benzène.

- mortelles ou de gravité variable en série par emploi d'un adhésif solubilisé par le benzène. Indications prophylactiques (F. Heim de Balzac et Agasse Lafont), 738. Intexication oxycarbonée chronique. Etat démen-

tiel chez un enfant, conscentif à une — (HEUYER et DUBLINEAU), 312. produites par des apiols. Sur les — falsifiés par le phosphate ortho-crésylique. (M. Thr-

FENEAU), 334.
Irrigation ervico-lombaire. Pneumorachioelyse

rigation cervico-iombaire. Pneumorachioelyse et — dans le traitement de la méningite cérébro-spinale (Léon Hastings Cornwall), 526.

K

Kolyphrénie. Eréthizophrénie et — (J. Ramsay Hunr), 437. Kyste arachnoldien de la josse postérieure

(Schmite, David et Berdet), 639.

du lobe cérébelleux droit. Un cas de — (P. Goldstein et W. Jarimowicz). 491.

L

Lèpre mixte traitée par vaccinothérapie (Tou-Baine et Ribadeau, Ch. Dumas), 527. — —. Sur un cas de — à incubation prolongée

(VILLARD, VERLIAC et BERGE), 238.

Lésions centrales. Chronaxie et réflexes. Le rôle de la chronaxie dans le diagnostic des—

(Georges Bourguignon), 520.

- cérébelleuses dans la maladie de Friedreich
(Lhermitte, Mollaret et Trelles), 89.

- cérébrales produites chez le lapin par injec-

cérébrales produites chez le lapin par injections d'enerc de Chine et d'argyrol (David Oza), 243.
 diencéphaliques. Considérations sur un syndrome neuro-anémique avec — chez une tudorem

berculeuse pulmonaire non évolutive (J. Pavior et J. Dechaume), 221.

— myélitiques et myélopathiques (étude anatomo-dinique). II. Myélopathie toxique

(Charles Davison et Moses Keschner), 417

— et myélopathiques III. Myélopathie artérioseléreuse et artéritique (Moses Keschner

et Charles Davison), 514.

- oculaires atypiques. Remarques eliniques sur un eas d'idiotie amaurotique du type infantile

un cas a miote amaurotique du type miantile avec — (Cohen et L. An Bodaert), 205. — protubérantielle. Paralysie bilatérale des mouvements latéraux des yeux duo à une —, à la base de la selérose en plaques (O. Janota), 299

sismédullaires. Les — dans la maladie de Friedreich (Georges Gullann, I. Ber-Trand et P. Mollarett), 417. eestibulaires. Sur un procédé de diagnostie differentie outre les

différentiel entre les — et périphériques et les — centrales (J. Vandenbranden et J. Da-GNELIE), 495.

Leucémbes. Les complications médullaires des — Jean Omer et J. Alliez), 512. Leucodystrophies progressives jumiliales. Les— (Ludo van Bogrest et Ivan Bertrand),

249.

Leuce-encéphalites. Les — simulant les néoplasies cérébrales. Le type concentrique de Balo

(L. van Bogarri), 207.

Lipioldol. Considérations à propos du diagnostie du bloezge spinal au moyen du — (H.-H.

Moll, 419. Liquide céphalo-rachidien. Tuberculoso et démence précoes. Recherches expérimentales. Epilepsie, estatonie expérimentale et ulcérations locales après injection à des cobayes allergiques de — de déments précoces (HENRI BARUK, MAX BIDERMANN et ALBANN). 438.

Liquide céphalo-nathidies. Aperqu sur la biochimie du — dans les maladies mentales : la recherche du potassium (M. Cahanz), 914. — — Recherches sur les polypeptides du sang et du — dans quelques psychoses alcooli-

ques (H. Claude, P. Masquin, J. Dublineau et Mile Bonnard), 522.

— Un phénomène particulier, « phénomène d'obstacle », provoqué parl'urine et le — dans des conditions diverses ; procédé pour sa démonstration. (A. Donagele), 155.

— Nouvelles recherches avec ma réaction pour la détermination d'un phénomène particulier (phénomène d'obstacle) provoqué par l'urine et le — dans des conditions diverses (Donaggio), 597.

--- Sur la séro-réaction blennorragique dans le --- (M. Gadrat), 511.

 Tumeurs du cerveau colneidant avec uno pleiceytose du — (H. Houston Merrit et Merril Moore), 414.

nœuvre de Queekenstedt au eours de l'asystolie. Rapports avec la tension veineuse. Influence du traitement par la digitale (Mer-

KLEN, KABAKER et WARTER), 914.

— Un cas de méningo-radiculo-névrite aiguë curable, avec xanthoehronie et intense lymphocytose dans le —, se terminant par une guérison complète (J.-C. Mussio-Fournier, J.-M. CERVINO, F. ROCCA et R.-A. LARROSA

Helguera), 104.

— La réaction de Taccone dans le — (Paci-Fico), 510.

REYRA KAFEE), 902.

— Le — après la malariatherapie (WALDE-MIRO PIESS et CERQUEIRA LUZ), 425.

— Ostéite syphilitique latente du crâne ré-

vélée par l'hyperalbuminose isolée du — (A. SÉZARY et HILLEMAND), 914. — Les modifications biologiques du sang,

des urines du — dans l'alcoolisme aigu et elronique (Charlotte Truche), 392. — Le — chez les paralytiques généraux malarisés (G. Vermeylen et Heernu), 509.

Lobes frontaux. Note concernant les relations des — avec la posture et la préhension forece chez le singe (J.-F. Fulton, C.-F. Jacobsen et Margaret A. Kennard), 218. Localisation ponto-cérébélleuse métaslatique d'un

epithelioma du cavum (Cornil, Paillas et Vague), 871.

Loi de 1898. Une lacune de la — (E. OLIVIER), 196.

- d'excitation électrique. Conditions physiques d'une — (ANDRÉ STROHL), 520. Lous niger de Soemmering. (Documents complémentaires à propos de la voie nigérienne

descendante de la calotte) (J. Nicolesco et M. Nicolesco), 714. Lumbago. Sur le —'et son traitement par l'élec-

Lumbago. Sur le —'et son traitement par l'électrolyso avec le ehlorhydrate d'histamine (O. PAULIAN et BISTRICEANO), 348. Lupus erythémateux exanthématique. Chrysothérapie. Granulie méningée terminale à forme démentielle (J. Gaté et J. Charpy), 528.

1

Macrogénitosomie précoce. Tératome de l'épiphyse et — (Bregman et Kuligowski), 482. Maisons hontées. Guérisseur, martyre thérapeu-

tique et — (Laignel-Lavastine, G. d'Heucqueville et B. Klotz), 193. Malades. Présentation de deux — (P. Divry et

M. Moreau), 314.

Vérification anatomiene de précent

—. Vérification anatomique du — présenté dans la séance du 12 novembre 1930 (Hen-Ner), 183.

NER, 1952.

mentaux. Les réactions d'hémolyse et de floculation chez les — (Henri Damaye), 740.

Maladie. Un jugement du tribunal civil de la
Seine sur la notion de — en assurances so-

ciales (Duvoir et Henri Desoille), 195.

d'Aujestky expérimentale. Le siège du virus
dans la — (P. Remlinger et J. Bailly), 506.

de Basedou. Tuberculose du corps thuroïde et

de Basedote. Tuberculose du corps thyroide et

— (Abram, Baumgartner, Lichtwitz et

Jean-Welll), 341.

— L'insuffisance cardiaque au cours de la

(G. CARRIÈRE, CL. HURIEZ, DEMAREZ, LE-PERRE et CHRISTIAENS), 229.

 — Les troubles cardiaques dans la — et le myxodème. Etude électrocardiographique (EDUARDO COELHO), 351.

— Le traitement de la — par les rayonx X (MARCEL LABBÉ et E. AZERAD), 429.
— de Bouveret. Sur un eas de —. La tachycardie paroxystique est-elle une manifestation d'cr-

dre anaphylactique? (Jean Albert-Weil et Lucien Misermont), 228. — de *Dupuytren*. Considérations sur un cas de — (E. Façon, Bruch et Vasilesco), 734.

 - et troubles nerveux associés (Richon, Kissel et Simonin), 513.
 - de Friedreich. La maladie de Roussy-Lévy

n'est-elle qu'une forme fruste ou qu'une forme abortive de la — ? Intérêt des examens labyrinthiques et chronaxiques (H. Darrié, P. Mollaret et M. Landowski), 782. — Le syndrome cardio-bulbaire de la —

Une des causes de la mort dans cette affection (Georges Guillain et Pierre Mollanet), 232.

— Les lésjons susmédullaires dans la

(Georges Guillain, I. Bertrand et P. Mollaret), 417 . — — Lésions cérébelleuses dans la — (Lher-

MITTE, MOLLANET et TRELLES), 89.

— Sur les altérations cérébelleuses et ganglionnaires de la — (LHERMITTE, MOLLARET

et Trelles), 795.

— de Gaucher. Syndrome neurologique et diagnostie elinique de la — du nourrisson (Ray-

nostie elinique de la — du nourrisson (Raymond Meyer), 724. - de Hansen, Deux eas de forme trophoneuro-

tique de la — (J. Nicolas et J. Rousset), 506.

de Heine-Medin. Paralysie des muscles abdominaux après — (K. MATHON), 706.

La — do l'adulte (ROBERT PAULY), 393.
 La sérothérapie tardive de la — chez l'adulte. Ses résultats et leur signification (G. ETIENNE), 929.

- Maladie de Lindau. Tumeurs vasculaires encéphaliques et — (Césare Tedeschi), 416. de Little. Un cas de — avec un syndromo myopathique et dystonique (W. Sterling), 491
- de Menière, Diagnostie et traitement (C.-C.
- COLEMAN et G .- J. LYEBLY), 433 mentales. Apereu sur la biochimie du liquide céphalo-rachidien dans les - : les recherches
- du potassium (M. Cahane), 914. - Emigration et troubles mentaux. Etude des - parmi la population norvégienne de Minnesota (ORNULV ODEGAARD), 334.
- Les résultats de la diathermie dans les -(G. PREDA et STOENESCO), 926 - de Munchmeyer. Myosite ossifiante progres-
- sive. La (E. Apert et P. Garnier), 500. - nerveuses centrales. Les syndromes ohronaxiques et lo rôle de la chronaxie dans le diagnostic des - et périphériques (Georges
- Bourguignon), 350. osseuse de Paget à localisations oxclusivement craniennes. Surdité. Double souffle aortique. Origine hérédo-syphilitique probable (Léon Michaux et Jean Hesse), 68.
- de Paget héréditaire ot familiale et rétinite pigmentaire (L. VAN BOGAERT), 207. - de Recklinghausen. Forme maligne de la
- (DE GROODT, DELHAYE et L. VAN BOGAERT), 895
 - de Roussy-Lévy, La n'est-elle qu'une forme fruste ou qu'une forme abortive de la maladie de Friedreich? Intér t des examens laby rinthiques et chronaxiques (H. Darré, P. 782. MOLLARET et M. . LANDOWSKI),
 - de Schilder, Deux cas familiaux de (Heuyer, M ° Vort et Roudinesco), 856. du système nerveux. Coïncidence de différentes - (N.-W. Winkelman et John Eckel), 505. - de Wilson. Etude clinique et anatomo-patho-
 - logique d'un cas do (VICENTE DIMITRI et ISAAC BERCONSKY), 907. Malariathérapie. Malaria-floculation et - (LE-
 - BOURDELLES et FRIBOURG-BLANC), 927. --. A propos do la -- (Andrea Mari), 532. -, Etude du liquide céphalo-rachidien chez les
- paralytiques généraux qui ont subi la (PE-REYRA KAFER), 902.

 Le liquide céphalo-rachidien après la
- (WALDEMIRO PIRES et CERQUEIRA LUZ), 425.
- Contribution à l'étude de la (GH. VESELA ATANASOVA), 529. Contribution à l'étude de la - (Atanasova
- VESELA), 533. Contribution à l'étude de la - (J. Dragos
- Niculescu), 530. Manle intermittente et hyperplasie hypophysaire
- (X. et P. ABÉLY, COULÉON et TRILLET), 311. Manifestations vertébro-médulla res de l' « état dustronhique ». Contribution à l'étude des -
- (GIUSEPPE BIGNAMI et PAGLO OTTONELLO), Martyre thérapeutique. Guérisseur, — et maisons hantées (Laignet-Lavastine, G. D'Heuc-
- QUEVILLE et B. KLOTZ), 193.
- Maux perforants plantaires. Ramisection lom-baire pour (René Bloch), 432. Médulloblasteme du IV ventricule avec métastase tubérienne, sans syndrome infundibu-
- laire (J. DE BUSSCHER et A. DE WULF), 316. Mélancolle. La — chez l'Arabe. Etude clinique (REIBAUD), 750.

828.

Méclinges. Etat de mal épileptique par hémorragie des - chez un individu a diathèse hémorragique (Klimo), 299. Méninglomes de l'axe cérébro-spinal. A propos d'un cas de tumeurs multiples (--), ayant simulé cliniquement un processus syringo-

Mélancolle à forme paranoïde, Périodicité sai-

Mélitococcie. Aperçu général sur les complica-

Mélaneblastome primitif diffus du névraxe (GAR-

tions nerveuses de la - (Henri Rorer), 736,

CIN, BERTRAND, THEVENALD of SCHWOB.

sonnière d'une - (ELLENBERGER), 933

- myélique (EMLIO PERRERO et PAOLO PIтотті), 409.
- Ironial. Pseudo-paralysio générale par (P. Marrin et J. Heernu), 209. parasagiltal (P. Goldstein et J. Szcze-
 - NIOWSKI), 490. spinal. Paraplégie flasque foudroyante. -
- avec hémorragies intra et périmoturales (J. LÉVY-VALENSI, JUSTIN-BEZANÇON, CUEL et LEBLANC), 89. - temporal ayant simulé une paralysie générale
- (DEMAY et CUEL), 191. Méningite. Cas présenté en 1928 comme une forme de cysticeroose médullaire. Après rémis-
- sion complète de 4 ans, et hydrocéphalic (Kuligowski), 176. - Un cas de — à « diplococcus pharyngis fla-vus II » (P. Emile-Weil, L. Duchon et J.
 - Bousser), 745.
 - aigue lymphocytaire à rechutes (D. Olmer. JEAN OLMER et ALLIEZ), 745. - bénigne. Idées gónérales sur les méningo-
- encéphalomyélites par virus neurotrone (OLI-VEIRAS BASTOS), 728.
- . Idées générales concernant les méningoencéphalomyélites par virus neurotrope (Fer-NANDO DE OLIVEIRA BASTOS), 900.

 - basilaire. Etude anatomique et clinique
- et spinale à cysticercus raco o us d'uno -(G. GUILLAIN, I. BERTRAND et R. THUREL).
 - cérébro-spinale. Pneumorachiochyse et irrigation cervico-lombaire dans le traitement de la — (Hastings Cornwall Léon), 526. . Sur le traitement de la - (G. PAISSEAU,
 - P. TOURNANT et G. PATEY), 424.
 - débutant par une crisc acétonémique (JEAN TURRIES), 744. à lympho ytes. A propos d'un cas de — avoc guérison (G. Kitzulezco et Honowitz),
 - 744. méningogoccique et méningo-encéphalite épidémique (KEMPF, GILMA, ZERFAS et M - JOINET), 746. à méningocoques du nourrisson rapidement
 - guérics par la séro-vaccinothérapio (P. G1-RAUD, SICARD et TRABUC), 745.
 - purulente septique à streptocoques hémolyti-ques d'origine orbitaire. Traitement par la chirurgie, le sérum antistreptococcique de Vincent, l'abcès de fixation et les transfusions sanguines. Guérison (CANUYT, TASSOWATZ et Wild), 745.
 - séreuse ohez père et fils (Szczeinowski), 169. — consécutive à un processus purulent dans le sinus maxillaire (M. Wolf), 747.
 - a staphylocoques (BROUSSEAU et CARON), 746. à streptocoques. Sur la guérison d'une — consécutive à une fracture du crâne (Basser, AMELINE et MIALARET), 745.

- Miningite suphilitique. Syndrome aeromégalique par - de la baso (Giovanni de Nigris), 408,
- avec stase papillaire consécutive à une ostéite cranienne révélée par la radiographie
- (ROGER, POURSINES, PEKELIS et ALLIEZ), 198. traumatiques. A propos des - (Leclerc), 507. - trypanosomiasique avec amaurose guérie par
- la tryparsamide (CH. GUYOMAR), 742, tuberculeuse. Sur un eas de — eirconscrite
- opérée avec succès (Artwin:ki, Bertrand et Chlopicki), 552.

 —. Etude et traitement de la — (Thérèse-A.
- JOUSSET), 750. - zonateuse sans zona (J. Szczeniowski), 494. Méningoblasteme fronto-temporal. Interven-
- tion, radiothérapie profonde améliorant la cécité (Roger, Arnaud, Poursines et Re-CORDIER), 200.
- Méningo-encéphalite. Septicémie éberthienne avec —, grande rétention azotée et purpura terminal (V. Audibert, A. Raybaud, Au-DIER et MATTEI), 736.
- La démence précoce peut-elle être considérée comme une - due à un ultra-virus neurotropo de nature tuberculeuse (Louis Cou-
- DERC), 439. - (pidémique. Méningito méningococcique et (KEMPF, GILMA, ZERFAS et M " . JOINET),
- grippale, Guérison (Henri Schaeffer), 237. Méningo-encéphalomyélites. Méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Idées générales sur les — par virus neurotrope (De Oliveira
 - BASTOS), 72. Méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Idées générales concernant les — par virus neurotrope (Fernando de Oliveira Bas-
 - TOS), 900. Méningiome de la petite aile du sphénoïde (Puech et Loisel), 844.
 - temporal ayant simulé une paralysie générale (DEMAY et CUEL), 915. Méningo-radiculo-névrite aigué curable, avec xanthochromie et intense lymphocytose dans
 - le liquide céphalo-rachidien, se terminant par une guérison complète (Mussio-Fournier José M. Cervino, F. Rocca et R.-A. Lar-Rosa Helguera), 104.
 - Mésocéphale. La régulation des fonctions corticales. Le — organe régulateur (JEAN LHER-MITTE), 504.
 - Mesure chronazique. Essai expérimental sur une nouvelle méthode de - (L. MAILLARD), 349.
 - d'excitabilité au point moteur et en plein muscle sur le biccps brachial de l'homme (Henri Laugier et B. Neoussikine), 358.
 - Meta. Recherches cliniques sur le (Gabriel, PETIT et AUDISTERE), 196. Métabolisme. Sur quelques troubles du — choz
- les femmes atteintes d'hypertrichose (C.-I. URECHIA et RETEZEANU), 216. - basal. Le - et les troubles de la nutrition
- chez les parkinsoniens postencéphalitiques (M. LABBÉ et GILBERT-DREYFUS), 909. Metastase du cancer dans le plexus brachial se traduisant par un syndrome de Klumpke-
- Dejerine et de Claude-Bernard-Horner (VINAR Jun.), 703.
- · lubérienne. Médulloblastome du IVe ventri-

- eule avec sans syndrome infundibulaire (J. DE BUSSCHER et A. DE WULF), 316
- Microcéphalle. Acrocéphalosyndactylic avec -
- ptosis et infantilisme. Paraplégie spasmodique aiguë surajoutée (Euzière, Viallefont, Vi-DAL et ZAKHAJM), 220.
- Microglie. Etudes de et d'imprégnation argentique dans le système nerveux et dans certains tissus cancéreux et d'autres tissus (En-
- RIQUE BOZZOLO), 903. Distribution de la — et existence d'oligodendrocytes de Cajal et de Robertson dans le bulbe elfactif (Antonio Pedro Rodriguez, PEREZ), 716.
- Moelle, Les maladies de la (WILLIAM B. CAD-
- WALADER), 723.

 épinière. Tumeur comprimant la —, opération, guérison (K. MATHON), 707.
- Moteur oculaire externe. Paralysie bilatérale du - chez un nourrisson (Aubaret, Guillot et Alliez), 200.
- Motilité pupillaire. Etudes expérimentales et cliniques sur la physiologie et la pathologie de la -, considérées particulièrement dans la schizophrénie (O. Loewenstein et A. West-PHAL), 718.
- volontaires. Syndrome pseudo-bulbaire ; palysie des mouvements de latéralité des veux vers la gauche ; parésie verticale du regard. Remarques sur les - et réflexe des globes oculaires (Kissel et R. Grimbaud), 101.
- Mouvements des lèvres. Cinématographie des pendant l'articulation (Ludwig Hegedus), 406.
- oculaires. Acrocéphalosyndactylie fruste chez une hérédosyphilitique; — rotatoires anor-maux (H. Roger, F. Farnarier et A. Ray-
- BAUD), 198 Mutisme chez l'enjant (Krivohlavy), 694. Mvélite a la suite de novarsébobenzol (Robert RABUT et JEAN MOUZON), 335.
- funiculaires, Les en dehors de l'anémie pernicieuse (Delhaye, Delbeke et L. van BOGAERT), 201
- ourlienne. Un cas do (Z.-W. Kuligowski), 485.
- transverse dorsale à évolution exceptionnelle et osseuse bénigne (Z. Bychowski), 168. Myélomalacie posttraumatique très tardive chez un alcoolique (Borremans et L. van Bogaert.
- Myélopathie artérioscléreuse. Lésions myélitiques
- et myélopathiques. III. et artéritique (Moses Keschner et Charles Davison), 514. toxique. Lésions myélitiques et myélopa-
- thiques (ótude anatomo-clinique). II. (CHARLES DAVISON et Moses Keschner), 417. Myocionies. Paralysie diphtérique avec -
- (André-Thomas), 228. épilepsie. Un cas de (Henri Schaffer),
- 344 - rythmées du voile du palais (nystagmus du voile) de l'orbiculaire des lèvres, du peaucier ot des élévateurs du Iarynx (J. Lhermitte,
- J. DE MASSARY et J.-O. TRELLES), 111. vélo-palatines et syndrome de Parinaud (GARCIN, BERTRAND et FRUMUSAN), \$12
 - vélo-pharyngo-oculo-diaphragmatiques. EXamen anatomo-pathologique d'un cas de associées à des myoclonies squelettiques synohrones (Guillain, Thurel et Bertrand), 801.

Myopathies (J. DE BUSSCHER et L. MASSION

Vernory), 894.

— mgolonique familiale sans cataracte et troubles endoeriniens (L. - An Boogaerr), 895.

— progressives. Au sujet d'une étiologie des progressives acquises de l'adulte : les touinfections (Etude clinique d'après quebques observations françaises) (Pierre Flortes), 727.

Myosite ossifiante progressive. La —. Maladie de Munchmeyer (E. Apert et P. Garnier), 500

500.
Myotonie atrophique. Sur un cas de —, avec bradveardie, polyurie et obésité (P. Harvier.

et J. Decourt), 468.

— de Thomsen (Pokorny), 305.

Myxedème et Basedow (J. Piéri), 731.

Myxœdème et Basedow (J. Piéri), 731.

—. Diabète et — (Mariano R. Castex, Mario Schteingart et Hector Mollard), 503.

 Les troubles eardinques dans la maladie de Basedow et le —. Étude électrocardiographique (Eduardo Coelho), 351.
 aquis avec troubles mentaux. Anomalies

régressives. Influence de l'opothérapie (A. Courtois, H. Pichard et A. Liber), 311.

— Troubles du système nervoux dans le — (Mussio-Fournier), 342.

.

Nanisme acromicrique, obésité, polyurie et atrophie optique en rapport avec une tumeur osseuse de la région pituitaire (C.-L. Parhon et Value Ruisse) 414

MARIE BRIESE, 414.

hyperhypophysaire. Un nouveau syndrome hyperhypophysaire. Le — (C.-I. Parnon), 501.

SOI.

Narcolepsie. Contribution à l'étude de la —,
(RUDOLF THIELE et HERMANN BERNARDT),
721

721.
Narcotique. Le butyl-N éthylmalonylurée eomme — préparatoire aux anesthésies générales par l'éther (B. Desplas, L. Launoy of G. Chevillon), 426.

Néoplasies cérébrales. Les leuco-encéphalites simulant les —. Le type concentrique de Balo (L. van Bogaert), 207. Nerf. Sur la réaction intestino-motrice provo-

Balo (L. van Bogaert), 207.
Nerl. Sur la réaction intestino-motrice provoquée par l'excitation de la zone sinti-carotidienne ou de son — (Tournade, Malméjac

et Rocchisani), 215.

— jacial. La paralsie aiguë, périphérique, limitée du — comme problème thérapeutique

(Jules Rotstadt), 176.

maxillaire supérieur. Anesthésie tronculaire
du — supérieur par la voie sus-malaire (A.

Aubin), 928.

— notew. Influence du thalamus sur la chronaxie du — (Marcelle Lapicque), 348.

— oljactif. Recherches concernant la portion sous-criblée du — et la muqueuse olfactive

(Alberto Pagano), 397.

— périphériques. Les fibres pour la douleur et le toucher dans les — (Peter Heinbecker, George H. Bishop et O'Leary (James), 405.

GRORGE H. BISHOP et O'LEARY (James), 405.

présacré. Recherches sur la sensibilité viscérale. La chronaxie sensitive du — (E. Aburel
et M. Kapril, 353.

rachidiens. Recherche sur la chronaxio sensitive des perforants antérieurs et postérieurs des — (Aburel et Neoussikine), 349. Netf sciatique. L'épilepsie de Brown-Séquard ohoz le cobaye. Sa production par section de la patte combinée ou non avec celle du — (Pri. PAGNIEX, A. PLICHET et N.-B. KOANG), 344. - sensitij. Sur la topgraphie de la sensibilité

générale, en rapport avec le développement du fonctionnement du — cérébrospinal et du nerf sympathique (Noica), 98.

- symittriques droit et gauche. L'action asymétrique des centres sur la chronaxie des -

chez les mammifères (Herbert-H. Jasper), 353.

- sympathique. Sur la topographie de la sensibilité générale, en rapport avec le développement de fonctionnement du nerf cérébro-spi-

nal et du — (Noica), 98.

Nerveux. L'hygiène du — (J.-A. Chavany), 320.

Nauriname control accordé à une colémen tubé

Neurinome central associé à uno sclérose tubéreuso (J.-H. Globus), 1.

— des nerfs mixtes : prolongement extracra-

nien de la tumeur (G. GUILLAIN, YVAN BERTRAND et JEAN LEREBOULLET), 56. - réticulé. Tumeur temporale. Exophtalmie

par — (Bremond Gullot et Pigaud), 199
Neuroblastomes et gangliocytomes du système nerveux central (James-W. Kernohan, James-R. Learmonth et John-B. Doyle), 411.

— du lobe frontal. Un cas de — (Z.-W. Kull-GOWSKI), 169.

— (C. Orzechowski et Z.-W. Kuligowski), 416. Neurochirurgie. La — aux Etats-Unis (D. Bag-

DASAR), 431,

Ophtalmologie et — (Th. De Martel, Mon-Brun et J. Guillaume), 931.

Neurofibromatose de Recklinghausen. Un eas de — avec symptômes eérébraux (M me Bau-Prussak), 496.

Neuro infection. Réceptivité du chat à l'égazif du virus lymphogranulomateux. — autostérilisable (C. Levaditi, P. Ravaut, Vaisman et R. Schoen), 235.

— mortelles autostérilisables. Le phénomèno des «— » chez les singes inoculés avoc le virus de la maladie de Nioolas et Favre (C. Levadirt, P. Ravaltt, R. Schoen et J Levadirt), 233. Neurologie. Précis de — (Rimbalto), 390.

Neurolymphomatose périphérique. La — ehez l'homme (J. Lhermitte et J.-O. Trelles), 35.

Neuromyélite optique (Albert Brousseau et Sylvio Caron), 417.

Contribution à l'étude de la — et rapports de celle-ci avec l'encéphalomyélite diséminée (O. Sacre et D. Gracoresco), 513.
 Neurone périphérique. Troubles de la motilité par atteinte du — (Lauren Boutours), 403.

sensitif humain. Les voies de conduction et la période réfractaire dans le — (Golla et An-TONOVITCH), 913.

Neuropsyc latric. Incorporation et — (PAUL REBIERRE), 750.

Neurospongioblastome. La tumeur primitive du cer reau avec neurospongio lastose dissemin-e (selérose tubéreuse) (H. Globes.

ISRAEL STRAUSS et H. SELINSRY), 415.
Neurosyphilis. Nouvelles recherches expérimentales sur la syphilis Cycle évolutif du virus syphilitique —. Virulenco du treponema pallidum (C. LEVADITI, A. VAISMAN, Mª R.

dum (C. Levaditi, A. Vaisma Schoen et J. Mezger), 234. Névralgies. Electrosmose de haute fréquence et le traitement des — (D. Paulian et I. Bis-Tricianu), 926.

TRICIANU), 926.

Traitement des — et névrites sciatiques par les rayons ultra-violets à doses d'éry-

thème (Suslanescu), 529.

Le traitement des — et névrites sciatiques par les ravons ultra-violets à dose érythème-

teuse (G. Suslanesco), 717.

- controlatérale. Eruption palatine zostéiforme précédée de — (F.-J. Collet), 328.

precedee de — (F.-J. COLLET), 323.

- faciale. La —. Importance du stimulus ; dissociation de la zone d'excitation et du retentissement douloureux (Alajouanine et Thu-REL), 650.

REL), 650.

—. Sur la pathogénie de la — (Alajouanine et Thurel), 658.

du glosso-pharyngien; névrotomic juxtabulbaire (Baudouin, Petit-Dutaillis, Caussé

et Departs), 852.

infectieuses. Névrites, polynévrites, paralysies et — de ces dernières années (J. Pelnar),

du plexus brachial. Les ganglions sous-trapéziens et les — d'origine dentaire (Veyrassat), 919.

 du trijumeau. Intervention radicale pour la grando — (Charles-H. Frazier), 931.
 Névraxites. Les — en Grèce (J.-S. Patrikios),

751. — zostérieme. De la — Lésions du système nervoux ceutral dans le zona (Riser et Sol.), 736. Névrites, polynévrites, paralysies et névralgies infortieure du ceu destiblementes (Les Propries / Les Propries / Le

infecticuses de ces dernières années (J. Pel-NAR), 692.

— hypertrophique. Les caractéristiques anatomocliniques de la «— ». La schawnnose hyper-

omiques et a " " " B Ea Senswinger hyperplasique et progressive (Lucium Corni), 918. — ischémique (Vlad. Haskovec), 707. — aigué (Costs, Bolgert et Debray), 919. — optique. Sphénoidite et — (Castelladu et

Charlet), 199.

— ot hémiplógie chez une syphilitique régulièrement traitée dès le chancre avant la période sérologique (Milian et Mourrett), 226.

- La — de l'arsenie pentavalont (A. Sézary et P. de Font-Réaulx), 531. - Manifestation oculaire des orcillons ; stass panillaire simulant une — (M. Villard

stase papillaire simulant une — (M. Villard et Vialleront), 222.

— bilatérais idiomathicue, Une grave — amé-

lioration rapide (Lipezowicz), 173.

— bilatirale spécifique. Forte hypotonie des globes au cours d'une — (Jean Sedan), 200.

— sciatique par oblitération de l'artère du grand seiatique (L. Mathieu et G. Grandpierre), 515.

 Traitement des névralgies et — par les rayons ultra-violets à doses d'érythème (Sus-LANESCU), 529.

LANESCU), 529.

— postphiébitique (L. Mathieu, Grand-PIERRE et Harland), 515.

syphilitiques. Les — (HENRI ROGEE), 917.
 Névroglie. Conceptions actuelles sur la constitution de la — (A. Merland), 716.
 interfasciculaire. Forme de selérose cérébrale

progressive infantile avec dégénération primitive de la — (GREENFIELD), 906.

Névroses. Sociologie des — Les trout les névrosiques dans leurs repports avec le vie sociale.

siques dans leurs rapports avec la vie sociale et culturelle (Karl Birnbaum), 720. Névrotomie juxtabulbaire. Névralgie du glossopharyngien; — (Baudouin, Petit-Dutaillis, Caussé et Deparis), 852.

LIS, CAUSSÉ et DEPARIS), 852.

Noyau dentelé humain. Considérations à propos
de la structure fine normale et pathologique

du — (VITTORIO TRONCONI), 714.

Noyaux vestibulaires. Etude de l'influence deset en particulier des noyaux de Deiters sur

et en particulier des noyaux de Deiters sur la réflectivité tendineuse (PAUL MARTIN), 212. —. Rôle des — dans l'innervation corticale des museles de l'oril (Spiecell, 910.

Nucleus diaphragmae (J. Dagnélle), 495. Nystagmus palpébral. Deux eas de paralysie de l'élévation du regard l'un avec —, l'autre avoe nystagmus de la convergence (Orzr-

chowski), 173.

— de position. Hémangiome kystique du IVeventricule; syndrome vestibule-spinal; — (G.

Guillain, M. Aubry, I. Bertrand et J. Lerepoullet), 126.

— provoqué. Un cas de lésion d'un hémisphère cérébral avec — plus énergique du côté sain

(Buys), 227.

spontané. Un cas de — dirigé alternativement vers la droite et vers la gauche (Buys), 228.

— du voile. Myoolonies rythmées du voile du palais (—), de l'orbieulaire des lèvres, du peaueier et des élévateurs du larynx (J. Lhermitte, J. de Massary et J.-O. Trelles), 111.

0

Obèse postenciphalitique. Délire de possession succédant à un délire de grossesse chez une — (Paul Schiff et René Simon), 192.

Délire de possession zoopathique succédant à un délire de grossesse chez une
 (P. Schiff et R. Simon), 934.

Obesité. Sur un cas de myotonie atrophique, avec bradycardie, polyurie et — (P. Harvier et J. Decourt), 468.

 Nanisme aeromicrique —, polyurie et atrophie optique en rapport avec une tumeur osscuso de la région pituitaire (C.-I. Parmon et Marie Briese), 414.

 postencéphalitique intéressante au point de vuo légal (Haskovec), 303.
 Obsession de négation (Raymond Mallet et

Charles Berlioz), 191. — (R. Mallet et Ch. Berlioz), 934.

Œdèmes aigus du poumon. Les — d'origine nerveuse (CH. GERNEZ et MARCHANDISE), 409. — collatiral du exresau dans les tumeurs cérébrales (M. JABUREK), 415.

brales (M. Jaburek), 415.

— généralisé. Un cas d'— chronique (M ^{me} Bau-Prussak), 492.

— de la papitle. Recherches à propos des rela-

tions de la pression intraventriculaire de l'— (Esteban Adrogué), 519. Opération cosmétique. Rapport sur un transvestite qui demandait une — (H. Pokorny et

H. Bondy), 701.

Ophtalmie sympathique. L'hémothérapie sympathique et la sérothérapie de l'— (Vasquez

pathique et la sérothérapie de l'— (Vasquez Barrière), 533. Ophtalmologie et neurochirurgie (Th. de Mar-

TEL, MONDRUN et GUILLAUME), 931.

Opothérapie parathymoidienne. Selérodermio avec cataracte. —. Bon résultat (MARCEL PINARD et ALBERT FIERRER), 498.

Orlgine nervouse. Les ordèmes aigus du poumon - (CH. GERNEZ et MARCHANDISE), 409. Ostéite cranienne. Méningito syphilitique avec stase papillaire consécutive à une - révélée par la radiographie (ROGER, POURSINES, PE-

KELIS et ALLIEZ), 198. suphilitique latente du crane révélée par l'hyperalbuminose isolée du liquide céphalorachidien (Sézary et Hillemand), 914.

Pantocaine. Sur la toxicité comparée de la -(MELISSINOS et NETTO), 195. Paraiysies. Névrites polynévrites, - et névralgies infectieuses de ces dernières années (J.

PELNAR), 692.

- de l'abaissement du regard ; paralysie des inférogyres, hypertonie des superogyres et des releveurs des paupières (André-Thomas, H. Schaeffer et Ivan Berteand), 535. aigué. La -, périphérique, limitée du nerf
- facial comme problème thérapeutique (Jules ROTSTADT), 176. ascendante aigu c. Etude anatomo-clinique de
- trois cas (VICENTE DIMITRI), 906. - bilatérale du moteur oculaire externe chez un nourrisson (Aubabet, Guillot et Alliez),
- 900 - des mouvements latéraux des yeux due à une lésion protubérantielle, à la base de la
- sciérose en plaques (O. Janota), 299. des dilatateurs. Deux cas de - (Vahdettin Bekir), 225.
- diphtiriques avec myoclonies (André-Tho-MAS), 228. expérimentales ; essai de traitement par le
- sérum antidiphtérique (ROBERT DEBRÉ, G. RAMON et PIERRE URRY), 289. - du droit externe de l'œil. Deux cas de - après
- la ponetion lombaire (RADOVICI et COHEN), 927 de l'élération du regard, Deux cas de — : l'un
- avec nystagmus palpébral, l'autro avec nystagmus de la convergence (Orzechowski), faciale périphérique et selérose en plaques
- (SCHAEFFER), 619. - Traitement de la - par la résection du
- ganglion sympathique cervical supérieur (PIERRE WERTHEIMER), 425. générale. Méningiome temporal ayant simulé
- une (Demay et Cuel), 191. Méningiome temporal ayant simulé une
- (DEMAY et CUEL), 915. La fièvre récurrente dans le traitement de la - et du tabes (A. MARIE et MEDAKO-
- уттен), 328. - dite traumatique. A propos d'un cas atypique de - (G. FERDIÈRE et TRUELLE), 893.
- infantile. Quelques considérations cliniques et surtout électroradiologiques sur une épidémie de - (A. LAQUERRIÈRE), 235. des inférogyres. Paralysie de l'abaissement
- du regard ; ---, hypertonie des supérogyres et des reloveurs des paupières (André-Thomas, H. SCHAEFFER et IVAN BERTRAND), 585.
- des mouvements de latéralité des yeux vors la gauche. Syndrome pseudo-bulbaire ; ---, parésie verticale du regard. Remarques sur les motilités volontaires et réflexes des globes

- oculaires (P. Kiesel et R. Ghimaud), 101. Paralysie des nauscles abdominaux après maladie de Heine-Medin (K. MATHON), 706. - passagéres. Sur un cas d'épilepsie type Jack-
- son avec sur le fond du diabète (Bregman еt Роток), 488. progressive sínile. A propos de la -..... Contri-
- bution clinique et anatomo-nathologique (Umberto de Giacomo), 397. - pseudobulbaire. La diplégic faciale cérébrale,
 - forme corticale de la (Th. Alajouanine et R. Thurel). 441.
- radiculaire supéricure du pleaus brachial. Arthrodèse de l'épaule. Ostéotomie de dérotation de l'humérus. Résultatéloigné (Boppe), 528.
- du regard. La base anatomique des positions forcées des yeux soi-disant — (L.-J.-J. Mus-KENS), 287
- sírothirapiques. Formes polynévritiques des - (H. Roger et Y. Poursines), 926 traumatiques des nerfs périphériques. Contribution à l'étude du traitement postopéra-
- toire des (J. Rotstadt), 932. vélo-palatine. Deux cas de polynévrite diphtérique avec - (Cohen, Schellinckx et MIII FLANNER), 204.
- vélo-pharyngo-laryngée avec hémiparésio et troubles du caractère par encéphalite vrai-semblable (E. Roger, Y. Poursines et
- J. ALLIEZ), 198. Paralytique général. Gommes syphilitiques chez un — (P. Wahl et Le Goarand), 734. généraux. Etude du liquide céphalo-rachi-
- dien chez les qui ont subi la malariathérapie (Pebeyra Kaper), 902. malarisés. Le liquido céphalo-rachidieu dans les — (G. Vermeylen et Heernu), 509.
- Paraplégie. Tumeur médullairo extradurale avec -, opération, guérison (Horrolomei, D. PAULIAN et M. IONESCO), 431.
- flasque foudroyante. Méningiome spinal avec hémorragies intra et péritomurales (J. Lévy-VALENSI, JUSTIN BESANÇON, CURL et LE-BLANC), 89.
- médullaires. Au sujet du substratum anatomitque de certaines — d'origine non inflammatoire (A. Opalski), 396.
- spasmodique du type de Strumpellnon familiale (L. VAN BOGAERT), 205. aiqui. Acrocéphalosyndaetylie avec micro-
- céphalie, ptosis et infantilisme. surajoutée. (EUZIÈRE, VIALLEFONT, VIDAL et ZAKHAJN),
- Sur une forme spéciale de (G. Mari-NESCO, S. DRAGANESCO, D. GRIGORESCO et S. CHISER), 231.
- Paraspasme facial postenciphalitique (Laignel-LAVASTINE, JEAN FOUQUET et BORIS KLOTZ), 43. Parésie verticale du regard. Syndromo pseudo-
- bulbaire ; paralysie des mouvements de latéralité des yeux sur la gauche ; -.. Remarques sur les motilités volontaires et réflexes des globes ooulaires (P. Kissel et R. Grimbaud), 101. Parkinsoniens postencéphalitiques. Lo métabo-
- lisme basal et les troubles de la nutrition chez les - (Marcel Labbé et Gilbert-Dreyfus), 909.
- Parkinsonisme sulfo-carboné. Le professionnel (Audo-Gianotti), 336.

Pathologie mentale. Remarques sur quelques essais de physiologie pathologique en -(HENRI CLAUDE), 434.

Pellagre. Considérations sur un cas de - associé à un syndrome parkinsonien (Euzière et Pages), 731.

. La — dans la région montpelliéraine (J. Mar-GAROT et A. PLAGNIOL), 239.

Perméabilité himominingée, Contribution à l'étude de la — chez l'homme normal (Michel Daniel), 725.

Personnalité. La psychologie biologique et la psychologie pure dans l'édification de la -

(G. EWALD), 332. Pervers constitutionnels. L'internement des -(X. et P. ABELY), 892.

Perversion infantile par encéphalite épidémique précoce diagnostiquée sur un syndrome moteur (HEUYER et LACAN), 312. Pessaire de Grafenberg. A propos du - (VAU-

DESCAL), 197. Phénomène de Marcus-Gunn (J. Vitek et

M me V. Sajdova), 695. Phonation. La vibration d'une seule corde vocale dans la -- (Jean Tarneaud), 221.

Phosphatémie. Recherches sur les variations de la - chez l'homme (ILLE M. DIANU), 739. Physiologie de l'wil, Etude de la -- (Grandson BYRNE), 902.

- du Irijumeau (J. Duguet), 913.

Physiopathologie extrapuramidale, Quelques données synthétiques à propos de la - (J. NICOLESCO et M. NICOLESCO), 909. Pied billant. Syndrome endocrinien avec -

(MARYSSAEL), 204. Pinéalomes avec propagation cérébrale et syn-

drome do déséquilibre thermique. Etudo anatomo-pathologique de deux eas (Joseph-H. GLOBUS), 396. Contribution à l'étude du diagnostie des -Forme oculaire tonico-myoelonique simulant

l'encéphalite épidémique (G. GUILLAIN, P. MOLLARET et I. BERTRAND), 916. Plasmocytose du sphino de (Christophe, Divry

et Moreau), 203. neumatocèles intracraniennes (Adrien Lip-PENS), 241.

Points douloureux abdominaux. Essai de différeneiation de quelques — (F.-G. Avierinos), Pollomyélite. Etude elinique de l'ópidémie de -

en Pologne en 1932 (Bigo), 489, -. Deux cas de - (Simon Flexner), 247. Dégénération nerveuse dans la -. IV. Etude physiohistologique des nerfs et des raeines innervant les membres paralysés de

singes atteints de - aiguë (O'LEARY, HEIN-BECKER et BISHOP), 246, Transmission expérimentale de la — par la voie digestive (C. LEVADITI, C. KLING et G.

Hornus), 246. . Essai de sérophylaxie de la - expérimen-

tale (RAYMOND MEYER et R. LE GUYON), 427. · Pouvoir neutralisant du sérum d'adultes normaux n'ayant jamais eu de —, même atté-nuée. Intervention vraisemblable d'une —

innapparente (Arnold Netter, C. Levaditi et B. Hornus), 247. antérieure chronique. Les effets de la radio-

thérapie dans la — (atrophie mu sculaire pro-

gressive) (H. Bordier et A. Goujon), 428. Polynévrite apiolique (H. Roger), 918. -. Un cas de - sensitivo-motrice au cours du

pneumothorax artificiel (EDHEM), 515,

De la - due à l'intoxication par l'apiol (A. NIKOLITCH et I. ALFANDARY), 515. . Névrites, -, paralysies et névralgies infee-

tieuses de ces dernières années (J. Pelnar), -. La -- consécutive à l'usage thérapeutique

du phosphate de créosote (Henri Roger et MAURICE RECORDIER), 737. Psychoses périodique et —. Traitement gé-

néral des — (Tinel), 194. —, Etiologie des — (I.-S. Wechsler), 516.

- artériosclérotique (Pitha), 306. diphtérique. Deux cas de — avec paralysie vélo-palatine (COHEN, SCHELLINCKY et

M .. FLAXNER), 204. Polyradiculite sensitive récidivante provoquée par des injections de sels d'or (Chavany et

BOURDILLON), 623. Polyurie. Sur un cas de myotonic atrophique, avec bradveardie. - et obésité (P. HARVIER

et J. DECOURT), 468. -. Nanisme acromicrique, obésité, polyurie et atrophie optique en rapport avec une tumeur osseuse de la région pituitaire (C.-I. Parhon

et MARIE BRIESE), 414. Ponetlon lombaire. Syndrome méningé à évolution subaigue chez un enfant de 8 ans, mort après la - (Cassoure), 744.

-. Les accidents de la - et leur traitement préventif par l'acétylcholine (P.-L. Drouet et J. Richon), 526. Adénome thyroïdien de dimensions in-

habituelles, se développant sur la calotte cra-nienne à l'extérieur. Compression cérébrale maigré la conservation de la dure-mère. Mort consécutive à la - (Jakimowicz), 175

- La sédation du prurit par la - (L. Mar-GAROT et A. PLAGNICL), 528. - —, Accidents après la — exploratrice. Deux eas de paralysie du droit externe de l'œil

après la - (Radovici et Cohen), 927, Porencéphalle. Epilepsie par tumeur kystique résultant d'une - acquise, Mort subite au cours d'une crise par rupture du kyste et inendation meningee (E. Folly et Coffiney),

345. Pression baromitrique, Réaction de l'organisme humain aux variations de la — (L. Spili.-MANN), 503.

- rachidienne. La — chez les hypertendus arté-riels (Planques, Riser et R. Sorel), 509. Problèmes du temps. Essa i d'étude convergente des - (E. Pichon), 436.

Processus d'excilation et d'inhibition centrale-Recherches sur les - (FRÉDÉRIC BREMER),

400. - syringomy:lique. A propos d'un cas de tumeurs multiples (méningiomes de l'axe cérébro-spinal) ayant simulé cliniquement un -

(EMILIO PERRERO et PAOLO PITOTTI), 409. de l'axe eérébro-spinal simulant cliniquement un - (EMILIO PERRERO et PAGLO PITOTTI), 410.

Professeur Pelnar. Les soixante aus du - (ZD. Myslivecek), 692.

Prolan A. Sur la différence entre le - prove-

nant de femmes enceintes et de castrats (Christian Hamburger), 212.

(Christian Hamburger), 212.

Pseudo-paralysie générale par méningiome frontal (P. Martin et J. Heernu), 209.

Pseudo-sclérose de Strumpell-Westphall chez einq membres d'une mênie famille (Franck CURRAN), 231. — latérale amyotrophique d'origine syphilitique

avec des atrophies dites centrales (M = CER-NIA et M.-V. PITHA), 696. Pseudo-syringom yélle ostéique (GEERT-JORGEN-

sen et Wernoe), 346.

Pseudo-tumeur cérébrale chez une malade atteinte d'ietère hémolytique (Mussio-Four-

NIER et CARRA), 876.

— artirios/liruse (Wolff), 493.

Femblatrie Les rapports entre la psychologie et

Fsychiatrie. Les rapports entre la psychologie et la — (Cr. I. Odonesco), 486. Psychodermoses. L'émotion considérée comme

autigien ou créant un terrain propre à l'éelosion des dermatoses (—) (Diacoulloss), 225. Fsychologie biologique, La — et la psychologie pure dans l'édification de la personnalité (G. Ewallo), 332. Fsychonévoses, A propos du diagnostic dans

les — (G. Pfeda et l. Popescu-Sibiu), 522.

Psychoses. Syphilis personnelle et — (Henri Damaye et Bernaed Poirier), 522.

 aigués. Sur le traitement de l'azotémie de certaines — (MARES CASTRANE et PALIANA CAHANE), 891.
 alcodinues. Rocherches sur les polypeptides

-accostrues. Reenerches sur les polypeptudes du sang et du liquide ééphalo-rachidien dans quelques — (H. Claude, P. Masquin, J. Dunlineau et Mile Bonnard), 522. — dépressive et paranoide d'Involution avec

traits hystériques (O. Janota), 200.

- encéphalitique tardive. Deux cas de —, avec homicide (Henth Hoven), 523.

- hallucinatoire postenciphalitique (Masquin,

Mareschal et Altmann), 192.

- maniaco-dépressives. Le brome sanguin dans
les — (C.-L. Urechia et M=e Retezeanu),

358.

periodique et polynévrites. Traitement général des polynévrites (Tinell), 194.

présénile. Négations systématiques et éroto-

manie (Capgras, Joaki et Ellenberger), 311.

- puerpérales. Les — et leurs séquelles. L'enéghalite usvehosique postpuerpérale (Paul

SIVADON), 392.

Ptosis. Aerocéphalosyndactylie avec microcéphalic, — et infantilisme. Paraplégie spasmo-

dique aiguë surajoutée (EUZIÈRE, VIALLE-FONT, VIDAL et ZAKHAJM), 220.

Puissance musculaire. De la —. Son évaluation numérique. Son épuisement, le musele artificiel. instruments de mesure (GABRIEL BIDOU),

903.

Pupilles. Réaction paradoxale des — (Elis), 182.

Réaction paradoxale des — (Vondracek), 187.

Q

Cuadriparísie à pridominance brachiale par fracture du rachis cervicale et hématomyélie chez un électrocuté (H. Roger), 920. Quadriniégie spromotique, Un cas de syndrome de Klippel Feil avec — (Guy Laroche et Boris Klotz), 47.

R

Rachianesthésie. Accidents nerveux comparables succédant les uns à la —, les autres à l'ancesthésie générale. Pathologie de ces accidents (Yves Bourde et Rogers Gawy), 732. —, syneope à la suite d'une —, Injection intracardiaque d'adrénaline. Réanimation rapide-

ment suivie d'ordème aigu du poumon mortel (Charles Duncombe), 424. . A propos des aecidents de la — (René-

Henri Martin), 525.

—. Influence de la — sur la bradycardie adrénalinique (Fernand Mercier et J. Driphaut),

531.

— Ulerations plantaires consécutives à la —, Gangliectomic lombaire, Guérison (Gio-vanni Picardi), 533.

vanni Picardi), 533.

Radiothérapie. Valeur de la — dans les tumeurs hypophysaires (Georges Gullain et Pierre

MOLLARET), 430.

- Les variations du cholestérol chez les basedowiens traités par la — (Max-M. Lévy), 427.

Tumeurs cérébrales améliorées par la — (P. MATHIBU et M. THIBONNEAU), 429.
Le contrôle radiographique de l'efficacité de la — dans le traitement des tumeurs hypo-

physaires (Sfintesco), 924.

Radiumthéraple des angiomes géants (Llorens Suoue), 429.

Rage. Structure polykystique du parasite de la — (C. Levadut et J.-C. Mezger, 235, Ramisection lombaire pour maux perforants plantaires (René Bloch), 432.

Ramollissement cérébral. Contribution à l'étude du — envisagée au point de vue de la pathogénie de l'ietus apoplectique (1re partie) (Jacques Ley), 241.

 Contribution à l'étude du — envisagée au point de vue de la pathogénie de l'ietu: apoplectique (JACQUES LEY), 244.
 Pression artérielle et —. Recherches cli-

niques, physiopathologiques et thérapeutiques (Stanislas de Sèze), 326. Rayons infra-rouges. Variation du cholestérol

sanguin sous l'influence de l'irradiation générale par — (Lazarescu Georghe), 398. — ultra-violets. Variations du cholestérol sanguin sous l'influence de l'irradiation générale par les — (B. Constantin Florescu), 398.

Contribution à l'étude de la variation de la phosphatémie chez l'homme sous l'action des applications générales de — (D. PAULIAN, BISTRICEANU et DIANU), 926.
 Traitement des névralgies et des névrites

solatiques par les — à doses d'érythème (Sus-LANESCU), 529.

Rayons X. Le traitement de la maladie de

Rayons X. Le traitement de la maladie de Basedow par les — (MARCEL LARBÉ et E. AZERAD), 429.

 — L'effet des — sur le système nerveux végétatif (HENRI LANGER), 428.
 — Les sinus veineux de la dure-mère. Leur

visibilité aux — (E. Moniz, A. Alves et F. de Almeida), 421. Réactions colloïdales dans le liquide céphalo-

rachidien (J. MELZAK), 510.

—. de Hinton. La —. Une nouvelle réaction de

floculation pour le séro-diagnostie de la syphilis (C. Lherisson et G. Stuart), 740. Récations myodystonique. La — (Francesco

Vizioli), 406.

— paradoxale des pupilles (Elis), 182.

des pupilles (Vondracer), 187.
 de Taccone. La — dans le liquide céphalorachidien (Pacifico), 510.

- de Sondeck dans les états maniaques (CLAUDE et CUEL), 312. Réanimation. La — (Léon Biner), 218. Réadimetre. La défense sociale à l'égard des —

Récidivistes. La défense sociale à l'égard des — (MELISSINOS), 198. Réflectivité tendincuse. Etude de l'influence des

noyaux vestibulaires et en particulier des noyaux de Deiters sur la — (Paul Martin), 212.

Réflexes. Etude chez l'homme des contractions subornière et à l'enile de l'escillagraphe

volontaires et — à l'aide de l'oscillographe cathodique (Pierre Rijlant), 354. — achilléen par « pincement de la corde » (Cal-Lewarett), 315.

conditionnels. Les —. Données physiologiques (Paul Meignant), 211.

- cornéo-mentonnier de Flatau. Recherches sur le — (L. Lipszowicz), 406.

CANT), 230.

des globes oculaires. Syndrome pseudo-bulbaire; paralysie des mouvements de latéralté des yeux vers la gauche; parésie verticale du regard, Remarques sur les motilités volontaires et — (P. Kusset. et R. GurmAud), 101. de Hering. Etude électro-physiologique du

(D. Santenoise, V. Bonnet et A. Richard), 357.

du mensonge. Le — (Marcou-Mutzner), 136

 oculo-cardiaque. Action de la vagotonine sur le — dans quelques cas d'—anxiété (Съмъс,

le — dans quelques cas d'—anxièté (CLAUDE, DUBLINEAU, DOROLLE), 891. — Signification et valeur du — (G. Pella-

oscillatoire alternant des jambes : succession de deux phases : hypertonique et hypotonique (Th. Alajouanine, R. Thurel et R.

FAUVERT), 71.

— pharyngien. L'absence de la douleur et du —
M.-C. POENARU CAPLESCO), 230.

M.-U. POENARU CAPLESCO), 230.

sino-carolidens et cardio-aortiques : vaso-motricité cérébrale (C. Heymans et J.-J.
Bourgarne), 402.

Bouckaert), 403.

statiques de l'animal et de l'homme (Ber-

NARD SPINDLER), 728.

— tendineux. Abolition de plusieurs — ot troubles pupillaires sans étiologie syphilitique (B.

Pommé et H. Coumel), 108.

- toniques posturaux. Introduction à l'étude
oscillographique des — (Buys et Rijlant),

Région mésencéphalo-hypophysaire. Revue synthétique concernant la physiologie de la —

(GIUSEPPE CAMPALLA), 218.

Répérago ventriculaire. Le — par la méthode du Dr Laruelle. Indications et technique

(Joseph Jolret), 924.

Réparation neuro-musculaire. Mécanisme de l'action curarisante exercée par la chaleur sur la — (A. Tournade et J. Malmejac), 217.

Résistance électrique de la peau. Mesure de la -(MAURICE LEVINE), 521.

à l'insuline Extrait antérochypophysaire e

à l'insuline. Extrait antéro-hypophysaire et
 (Dr Benedetto), 215.

Rétinite pigmentaire. Maladie de Paget héréditaire et familiale et — (L. VAN BOGAERY), 207. — du type azotémique sans hyperazotémie, mais avec hyperpolypetidémie (H. VILLARD, Ch.

avee hyperpolypetidémie (H. VILLARD, Ch. DEJEAN et M. CAZALS), 517. Rétraction des vaisseaux lymphaliques du bras.

Une cause peu fréquente d'incapacité permanente partielle (Brisard), 313.

Rêve. Le — et les aveugles. Il. De la survivance des images visuelles (L. Bolli), 436.

Contribution à l'analyse subjective des — .
Sur l'hypnographie, conférence (Vomela),
299

Rigidité décérébrée. Chronexies motrices périphériques des antagonistes dans la — (A. RUDEANU et MARTHE BONVALLET), 353. — pallidale avec spasme de torsion (P. Van GERUGGERN), 896.

S

Sadisme. Un cas de grand — (LEONIDO RI-BKIRO), 893.

BEIRO), S93.
Schizophrenie. Etudes expérimentales et eliniques sur la physiologie et la pathologie de la motilité pupillaire, considérées particulièrement dans la — (O. Loewenstrein et A.

Westphal), 718.

— précocissime ? (Krivohlavy), 188.

Schwannose hyperplusique. Les caractéristiques anatomo-cliniques de la « nécrose hypertrophique ». La — et progressive (L. CORNIL), 918.

Sciatique. Le traitement électrocardiologique de la — (Louis Delherm), 352. Science du caractère. La —. Essai de caractéro-

logie générale (W. Bowen), 332.
Szlérodermie. Syndrome de Raynaud fruste de la main droite avec pigmentation et début de ... Amélioration très nette par la diathermie (J. Gayre, P.-J. Michele et J. Charry),

503.

Le chlorure d'ammonium dans la thérapeutique de la — (R. LERICHE et A. JUNG), 927.

— chéloides et calcémies (L.-M. PAUTRIER), 499.

Onthérapeur parte l'après (D. P. PAUTRIER), 499.

 avec cataracte. Opothérapie parathyroidienne. Bon résultat (Marcel Pinard et Albert Fiehrer), 498.

mence précoce (A. Courtois et M^{me} Y. André), 193. — . Un cas de — (Torlais et Loppe), 227.

Scierose cérébrale progressive infantile. Forme de — avec dégénération primitive de la névroglie interfasciculaire (GREENFIELD), 906. — diffuse avec conservation d'ulox myéliniques (Lowenberg et Hill), 904.

 latérale amyotrophique. Contribution anatomo-clinique à l'étude de la — (J. DAGNÉLIE et P. CAMBIER), 25.

— —. Sur l'anatomie pathologique de la — (Pekelsky), 904. — en plaques. Sur un cas de — avec torticolis

spasmodique (Georges Guillain et R. Bize), 133. — Paralysie bilatérale des mouvements la-

— —. Paralysie bilatérale des mouvements latéraux des yeux due à une lésion protubé-

rantielle, à la base de la - (O. Janota), 299, Sciérose en plaques. Le syndrome de Devic au début d'une — (M^{me} Halinajoz.) 178. - du type héréde-familial (Kurkowski et

Реток), 172. - Les formes ménopausiques de la --- (LAI-GNEL-LAVASTINE et KORESSIOS). 612.

- —. ohez une syphilitique ou syphilis ner-veuse du type de — (Markaleus), 185. -. Documents anatomo-cliniques (D. Patt-

LIAN), 331.

- ou infection grippale pneumococcique. Episode postinfectieux de nystagmus et de tremblement intense avec dissociation albumino-cytologique du L. C.-R. par hypercytose (Roger, Siméon et Alliez), 199. —. Paralysic faciale périphérique et -

(SCHAEFFER), 619. — . Sensatien de décharge des cendensateurs cemme symptôme de — (Sindelar), 301. —. Hémitétanie d'hyperpnée dans la —

(J1R1 VITEK), 702.

tubéreuse et spengioblastome (L. VAN Bo-GAERT), 895. Neurinome central associé à une — (J.-H.

GLOBUS), 1. -. Le neurespongioblastome, tumeur primitivo du cerveau avec neurospongioblastose disséminée (---) (G. Globus, Isreal Strauss

et H. Selisnky), 415.

- et symptômes associés (Macdonald Crit-CHLEY et EARL), 741. -. Contribution à l'étude histepathologique de la — (Ruggero Pasqualini), 907.

- cérébro-spinale avec cirrhose hépatique (Cesare Tedeschi), 394.

- du cerveau, Contribution à la clinique de la — (M ≈ BAU-PRUSSAK), 742. Scierotiques bleues, Les - (José Simon et Raul ORTEGA), 407.

Sensation, Récupération de la — au niveau de greffes à pédicule énervé et de greffes libres (F.-E, KREDEL et J.-P. Evans), 910. - chromatique. La -. Données sur la latence

propre et l'établissement des sensations de couleurs (HENRI PIÉRON), 523. Sentiment du droit. Le - en justice et en poli-

tique (A.-E. ROCHE), 331. Senticémie ébsrthienne avec méningo-encéphalite, grando rétention azotée et purpura ter-

minal (Victor Audibert, Antoine Ray-BAUD, Audier et Mattei), 736. Séquelles mentales d'encéphalopathies aigu's

(Touleuse et Courtois), 742. Séro-réaction blennorragique. Sur la — dans le liquide céphalo-rachidien (M. GADRAT), 511. Sérothéraple hémolutique, Contribution à l'étude de la — dans la sclérose en plaques (Adriana

ALEXIU), 529. Sérum antidiphtérique, Paralysies diphtériques expérimentales; essai de traitement par le -

(R. Debré, G. Ramon et P. Uhry), 239. Sexes. Adam et Eve ou la question des — (W. BOVEN), 332.

exologie normale et pathologique. Traité de -(A. Hesnard), 331. Signe d'Argyll-Robertson. Théoric neuvelle con-

cernant la pathogénie du - (A.-B. URIARTE), 400

cérébelleux. Premiers -dans les tumeurs de l'angle ponte-cérébelleux. Syndrome cérébelleux hétórotaléral (Kamil Henner), 377. Signes méningés cliniques. Réaction du benjoin de type méningitique sans - chez un débile (A. Courtois et Altmann), 193. Sinus sphénoïdal. Influence de l'infection seu-

tique du - sur l'irrigation du cerveau (Pick-WERTH), 233.

Sommell. Contribution à la physiclogie et à la pathologie du — (VLADIMIR VUJIC), 903.

- cataleptique et mise en train psychomotrice volontaire. Etude physiologique et pharmacodynamique au moyen de l'ergographe de

Mosso (H. Claude, H. Baruk et R. Porak), 227 - électrique. A propos du — (Leuis Bazy), 520. Spasmes artériels cérébraux et acêtyleholine (P.

LOUYOT), 526 - facial et blépharospasme of syndrome s mpathique cervical postérieur (J. Euzière, H.

VIALLEFONT, R. CASTAGNE et R. LAPON), 339. - et blépharespasme et syndrome sympathique cervical postérieur (ÉUZIÈRE, VIALLE-FONT, CASTAGNE et LAFON), 418.

- de torsion et troubles mentaux postencéphalitiques (Henri Claude, Pierre Migault

et JACQUES LACAN), 418. - -. Rigidité pallidale avec - (P. van Ge-HUCHTEN), 896.

- localisés (G. Roasenda), 419. Sphénoïdite et névrite optique (Castelnau et

CHARLET), 199. Spina bifida cervico-dorsal. Un cas de - (G.

DARCOURT), 346. Spondyllte traumatique avec ostéoporose étendue du rachis chez un tabétique (André-Thomas, Schaeffer et Huc), 922.

. Un cas de — (Brousseau et Desrochers). 922.

 — lombaire traitée par la greffe osseuse ; résultats éloignés (Albert Moucher), 346. Spongloblastome. Sclérose tubéreuse et — (L. VAN BOGAERT), 895.

- malins. La transformation de gliomes bénins en - (Joseph H. Glegus), 410. Stase papillaire. Méningite syphilitique avec

oonsécutive à une ostéite cranienne révélée par la radiographie (ROGER, POURSINES, PE-KELIS et ALLIEZ), 198. -. Manifestation oculaire des oreillons ; -

simulant une névrite optique (M. VILLARD et VIALLEFONT), 222.

Structure polykystique du parasite de la rage (C. Levaditi et J.-C. Mezger), 235. Substances neuro-végétati-es. Recherches con-

cernantl'action des — sur la calcémie, la potassémie et le rapport K. Ca (C.-J. Parmon et WERNER), 217. Suicide. Syndrome d'influence symptomatique

d'une encéphalite avec impulsion - et homieide (HEUYER et LAGACHE), 311. Sympathectomie lombaire. Le tonus vasculaire du membre inférieur après la - étudié à

l'aide de la réaction à l'adrénaline (D. DANTÉ-LOPOLU, A. ASLAN et I. MARCOU), 338. —. Indications, technique et résultats des diverses - (René Legiche et René Fon-

TAINE), 338. Sympathique. Le relais cellulaire du corpuscule de Vater-Pacini dans lo tissu rétro-périto-

néal. Une voie afférente périphérique du -(Denal Sheehan), 339.

Sympathique abdomino-pelvien. Le --- en chirurgie (Souza Pereira), 331.

Symptomatologie somatique biophysique. Hys-

térie constitutionnelle avec - (Prokupek). Symptômes cérébraux. Neurofibromatose de Recklinghausen avec - (M rce Bau-Prussar),

486. pseudo-bulbaires. Etude anatomo-clinique d'un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse

avee - (Georges Guillain, I. Bertrand et R. THUREL), 138. Syndrome acromégalique par méningite syphilitique de la base (GIOVANNI DE NIGRIS), 408.

- de l'angle ponto-cérébelleux (JACQUES DA-GNELIE), 202. - de l'artère choro dienne anlérieure (A. Austre-

GESILO et A. BORGES FORTES), 408. des astrocytomes fibrillaires du lobe lemporal

(Benno Schlesinger), 416. ataxo-spasmodique, Tumeur prémédullaire de la région dorsale révélée par un - (J. DE-

COURT et PETIT-DUTAILLIS), 933. de Basedow et trophœdème familial (C.-I. PARHON et MARIE BRIESE), 233.

 binins de « compression » de la queue de cheval (M110 L. FISZHAUT, W. JAKIMOWICZ et J. Szczeniowski), 485

 bulbaires laléraux d'origine et d'étendue diversos avec mise on évidence de signes moins connus, surtout végétatifs (M.:e L. Fizhaur, W. Jakimowicz et W. Kaminski), 177. cardio-bulbaire de la maladie de Friedreich.

Une des causes de la mort dans cette affection (GEORGES GUILLAIN et PIERRE MOLLA-RET), 232.

- catalonique, L'interruption du - (S. Gul-LOTTA), 404. - chronaxiques. Les - et le rôle de la chronaxie dans le diagnostie des maladies nerveuses

centrales et périphériques (GEORGES BOUR-GUIGNON), 350. de Claude Bernard-Horner. Tumeur médul-

laire haute opérée ; valeur localisatrice du — (AYMES, DE VERNEJOUL, LAPLANE et FRUC-TUS), 199, de Danlos, L'hyperlaxite familiale de la peau

et des articulations (—) (J. Margarot, P. Devèze et Coll de Carrera), 233. de démence précoce. Selérodermie généralisée au cours d'un - (A. Courtois et M - Y.

André), 193. de déséquilibre thermique. Pinéalomes avec propagation eérébrale et -. Etude anatomopathologique de deux cas (Joseph-H. Glo-

B'rs), 396. - de Devic. Le - au début d'une selérose en plaques (M " HALINAJOZ), 178.

endorinien avec pied ballant (L. MARYSSAEL), 204 épíphuso-gémellaire (Camauer), 901.

 extrapyramidal. Un cas de tumeur cérébrale avee - (M.-E. HERMAN), 487.

- de Gerstmann. Un eas de - (Bychowski), 179. - hallucinatoires postencéphalitiques (P. Mas-QUIN, MARESCHAL et ALTMAN), 743.

hyperhypophysaire. Un nouveau -.. Le nanisme hyperhypophysaire (C.-I. PARHON), 501.

hémibulbaire. Nouvelle forme de — (RAUL DAVID DE SANSON), 270.

hérédo-dégénéralif el Roussy-Lévy compliqué

de migraine, cataplexie et états dé pressifs (W. STERLING), 171.

Syndromes hypophysaires. Les - et infundi-

bulo-tubériens (A. RAYBAUD), 350.

— infundibulaire. Médulloblastome du IV° ventricule avec métastase tubérienne sans --(J. DE BUSSECHER et A. DE WULE), 316.

- d'inhibition psuchomotrice avec anneau cornéen. Pigmentations cutanées au cours de la trypanosomiase africaine (P. Porremans et L. VAN BOGAERT), 497.

d'irritation corticale motrice associé à des troubles sensitifs d'origine cérébrale (JEAN-CHARLES PLA et EUGÈNE FULQUET), 241.

— ischémique de Volkmann. Traitement précoce du - par la résection artérielle dans le cas

de blessure ou de rupture artérielle (R. LE-RICHE), 930 - de Klippel-Feil. Un cas de - avec quadriplégie spasmodique (GUY LAROCHE et BORIS

KLOTS), 47. de Klumpke-Dejerine. Métastase du cancer dans le plexus brachial se traduisant par un - et de Claude Bernard-Horner (VINAR),

- de Korsakoff aigu alcoolique. Contribution à l'étude du — (D. RADU), 713.

 Contribution à l'étade du — (Denis RADU), 726. - de Landry polynévritique vraisemblablement

d'origine diphtérique (M. Puech, P. Rim-BAUD et RAVOIRE), 220. - de Lobstein, Syndrome de Van den Hoewe

(R. LEVENT), 222. - méningé à évolution subaigue chez un enfant

de 8 ans, mort subitement après la ponction lombaire (Cassoute), 744. - moteur. Un cas de perversion infantile par

encéphalite épidémique précoce diagnostiqué sur un — (Heuver et Lacan), 312. - myoclonique du tronc cérébral. Sur la lésion responsable du -. Etude anatomique d'un

eas démonstratif sans lésions focales (Guil-LAIN, MOLLARET et BERTRAND), 666 - myopathique et dystonique. Un eas de maladie

de Little avec un - (W. STEBLING), 491. - neuro-anémique (J. DE BUSSCHER), 202. — . Considérations sur un — avec lésions dieneéphaliques chez une tuberculeuse pul-monaire non évolutive (J. Pavior et J. De-

CHAUME), 221. —. Un cas de sprue avec — (René Picard), 221.

- neurologique et diagnostic clinique de la maladie de Gaucher du nourrisson (RAY-

MOND MEYER), 724. neuropsychique des coliles acides (J. Pi\u00e9n1), 731.

paralytique unilatéral des nerfs par tumeur de la base du crâne (SCHMITE), 644.

 parkinsonien. Considérations sur un cas de pellagre associé à un - (Euzière et Page:), 731.

de Parinaud, Myoclonies vélo-palatines et -(GARGIN, BERTRAND et FRUMUSAN), 812.

 Le (MICHÈLE LÉVY), 408. - isolé. Sur un cas de - (Bregman et Bi-

RENBAUM), 491. parti.ulier h'rédo dég'n'ralif. Un - (M . 1. KIPMAN), 493.

pseudo-bulbaire ; paralysie des mouvements de latéralité des yeux vers la gauche ; parésie vertjeale du regard. Remarques sur les motilités volontaires et réflexe des globes oeulaires (P. Kissel et R. Grimaud), 101. Syndrome purquidal et extravramidal à évo-

Syndrome pyramidal et extrapyramidal à évolution progressive (Cohen, lieernu et van Wien), 204.

de Raymand fruste de la main droito avec pigmentation et début de selérodermie. Amélioration très nette par la disthermie (J. GATÉ, P.-J. MICHEL et J. CHARPY), 503.

de Schmidt à évolution sigué (Jacques Decourt et L. Baldenweck), 51. sympathique cervical postérieur. Arthrite atloïdo-occinitale (F. Coste et M. Hanotte).

921.

— Interprétation pathogénique du — (Euzière, Viallefont, Vidal, Castagne et

Lafon), 222.

— Spasme facial et blépharospasme et —

/II. Euzière, H. Vialleront, R. Castagne

et R. Lafon), 339.

— Spasme facial et blépharospasme et —
(Euzière, Viallefont, Castagne et Lafon),

Interprétation pathogénique du (J. EUZIÈRE, H. VIALLEFONT, J. VIDAL, R. CASTAGNE et R. LAFON), 339.
 Côtes cervicales et — (J. EUZIÈRE, H.

Côtes cervicales et — (J. Euzière, H. Viallefont, R. Castagne et E. Lafon), 399.
 Côtes cervicales et — (Euzière, Vialle-

FONT et CASTAGNE), 346.

— sgringomyétiques. Sur l'origine infectieuse de certains —. Etude clinique d'après les travaux français des vingt dernières années (MARCEL DANIEL), 728.

de Thibierge-Weissenbach. Les formes eliniques du — ; concrétions calcaires des selérodermies (R.-J. Weissenbach, Basch Georges et Marianne), 498.

- thyro-road. Les troubles vaso-moteurs laryngo-thyroidiens. Le — (Terracol et Aze-Marl, 220.

— de Van den Hoewe. Syndrome de Lobstein

de Van den Hoewe. Syndrome de Lobstein
 (R. Levent), 222.
 —, Yeux ardoisés et surdité totale. Un cas acquis et incomplet de — (M. Lanois et R.

GAILLARD), 408.

vestibulo-spinal. Hémangiome kystique du IV° ventriculo ; — nystagmus de position (G. GUILLAIN, M. AUBRY, I. BERTRAND et J.

(G. Guillain, M. Aubry, I. Bertrand et J. Lereboullet), 126. Synostose occipito-atloïdienne congénitale (P.

Grisel et E. Apert), 501.

Syphilis, Nouvelles recherches expérimentales
sur la — Cycle évolutif du virus syphilitique.
Neurosyphilis, Virulence du treponema pallidum (C. Levaditi, A. Vaisman, M=e R.
Scheon et J. Mergerk), 224.

 La réaction de Hinton. Une nouvelle réaction de floculatin pour le séro-diagnostic de la — (Lhérisson et Stuart), 740.

la — (Lhérisson et Stuart), 740. — du système nerreux. La — ehez les Soudanais (T. F. Ewer), 240.

 expérimentale. Effets de certaines blessures oculaires sur l'évolution locale et métastatique de la — (A. Bessemans et J. van Can-NEYT), 517.

héréditaire. Articulations noucuses des doigts. Leur fréquence dans la — (HISSARD), 231. nerveuse. Selérose en plaques chez une syphilitique ou — du type de selérose en plaques (MARKALOUS), 185. Syphilis personnette et psychoses (Henri Damaye et Bernard Poirier), 522. — vertébrate avec aspect radiologique pseudo-

angiomateux (Erienne May, J. Decourt et Mile A. William), 345.

 ulcéro-gommeuse géante du crâne d'origine héréditaire (GUBAL et WEIS), 232.
 Syphilitique. Selérose en plaques chez une — ou syphilis nerveuse du tyne de selérose en plaseron de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de

ques (MARKALOUS), 185.

— Névrite optique et hémiplégie chez une — régulièrement traitée dès le chancre avant la

regulerement traitee des le chanere avant la période sérologique (Millan et Mourrur), 226. — Pseudo-selérose latérale amyotrophique d'origine — avec des atrophies dites centrales

d'origme — avec des atrophies dites centrales (Mª e Cernia et M.-V. Pitha), 696. Syringobulbie à progression très lente et sans

signes de syringobulbie (FAURE-BEAULIEU, WAHL et BRUNEL), 587. stème commissural. Contribution à la con-

Système commissural. Contribution à la connaissance du — de l'écorce motrice de la chauve-souris (José M. De VILLAVERDE), 715. — nerveuz. La vascularisation du — central (G. d'Hercqueville), 714. — Etudes de microglie et d'imprégnation

argentique dans le —, dans certains tissus cancéreux et d'autres tissus (Enrique Bozzolo), 903.

— ... Examen clinique du — (Monrad Krihn), 901.

Maladies du — (Russel Brain), 897.
 — central. Neuroblastome et gangliocytome du — (James-W. Kernohan, James-R. Learmonth et John-B. Doyle), 411.

— Anatomie et physiologie elinique du — (Conos), 716.

 De la névraxite zostérienne — dans le zona (RISER et Sol.), 736.

 végétatif. Anatomie médico-chirurgicale

du — (J. Delmas et G. Laub), 334. — L'effet des rayonx X sur le — (Henri Langery, 428.

— neuro-sécrétoire. Mesuro de l'excitabilité du double — de la glande sous-maxillaire. Chronaxie et temps de sommation (A.-B. Chauchard), 351.

Spirochétose méningée. La — (JEAN TROISIER et YVES BOQUIEN), 725.

T

Tabes. Sur le traitement rachidien du — par les arsénobenzols (J. GADRAT), 423.

 La fièvre récurrente dans le traitement de la paralysie générale et du — (A. Marie et Médakowitch), 328,

de la région sacrée (URECHIA et TEPOSU), 683.
 Tabétique. Spondylite traumatiquo avec ostéoporose du rachis chez un — (ANDRÉ-THOMAS, SCHAEFFER et HUC), 922.

Schaeffer et Huc), 922.

— Epithélioma métatypique du voile du palais chez un — (Touraine et Paul Renault), 235.

Tachyeardie paroxystique. Sur un cas de maladie de Bouveret. La — est-elle une manifestation d'ordre anaphylactique? (Jean Albert-

Well et Lucien Misermony), 228.

Télangiectasies intrarachidiennes. Sur les angiomes et — (L. Cornil et II. Mosinger), 409.

Tératem e de l'épiphyse et maerogénitosomie précoce, 482. la peau humaine (MARTINEZ PEREZ et PEDRO

sensitives dans les organes génitaux externes,

Terminaisons nervouses. L'évolution des - de RODRIGUEZ-PEREZ), 715.

Contribution à la connaissance des - et leur développement (J.-F. Tello), 714. Tétanie, Deux eas d'origine gastrique (Bas-TECKY), 307. . Crises anxieuses paroxystiques et - (Jac-

QUES DECOURT), 229. - latente accompagnée des troubles extrapyra-

midaux (Georges Vitek), 187 Tétanos. Réflexions sur 46 cas de - confirmé traités par la méthode de Dufour (A. Ber-

NARD), 425. Formes eurables du -- dans la moyenne et la grande enfance (J. Combes), 735.

Nouvelles recherches sur l'azotémic (RAUL F. VACCAREZZA, AMERICO-J. VACCA-

REZZA et JOSÉ PERONCINI), 228. atypique confirmé par la découverte du bacille de Nicola er dans un vieil ulcère variqueux (M. DUVOIR, L. POLLEY, M. CACHIN et

MITTE DE CURSAY), 235. - ombilical traité par la méthode de Dufour (Perimond, Zuccoli et Legrand), 734. - viscéral traité par la sérothérapie massive

sous anesthésic à la paraldéhyde intraveineuse (Nitzesco et Jocobovici), 926. Tétrachierure de carbone, Intoxication par le -(Duvoir, Guibert et Desoille), 313,

Thalamus. Influence du - sur la chronaxie du nerf moteur (Marcelle Lapicoue), 348. Connexions des groupes cellulaires médians du - (LE GROS CLARK et BOGGON), 921.

The rapeutique de régime. Nouvelles considérations à propos de la - (Eugène Foldes), 901. Theretrast. Aspects anatomiques, physiologiques et cliniques de l'artériographie cérébrale. Nouvelle technique par le - (Egas Moniz). 422.

Thyréostimuline. Parallélismo des taux respectifs d'excrétion de la -- et de la gonadostimuline préhypophysaire dans le milieu intémales et pathologiques (Max Aron), 411.

rieur chez l'homme en des conditions nor-Thyroïde. Expériences d'injections d'extrait préhypophysaire au fœtus de cobaye in utéro. Action sur la - (Max Aron), 411.

Hypophyse et -.. Action de l'ablation ou de l'implantation de la - sur l'hypophyse du erapaud (A. MAGDALENA), 215.

Tie douloureux bilatéral d'origine azotémique (Elis et Pitha), 698.

Tonus musculaire. Aperçu de la physiopathologie du -... Muscles lisses et muscles souelettiques (FRÉTÉ 10 BREMER), 214. - Le - (F. Bremer), 402.

- Physiologie du - (Yves Poursines), 907. nerveux vigitatit. Sur le rôle des excitations internes de l'appareil digestif dans le maintien du - (Ozorio de Almeida), 403. vasculaire. Le - du membre inférieur après la sympathectomic lombaire étudié à l'aido de la réaction à l'adrénaline (D. DANIÉLOPOLU,

A. Aslan et I. Marcou), 338.

Torticolis spasmodique. Sur un cas de selérose en

plaques avec - (Georges Guillain et R. Bize). 133

Traité de physiologie normale et pathologique publié sous la direction des Pr G.-R. Roger et Pr BINET), 711. Traitement antirabique. Les accidents paralytiques du - au cours de ces dernières années

Transplantation nerveuse. Répercussion de la chez le porte-greffe (M. MAY), 210. Transvestite. Rapport sur un — qui demandait une opération cosmétique Pokorny et

(P. Remlinger), 426.

BONDY), 701

Traumatismes craniens. A propos du traitement des - (M. AUVRAY), 508. -. -. A propos du traitement des - (G. Meti-

ver), 431.

-, accès convulsifs de type jacksonien, décompression (D. Paulian), 431. · jermes du rachis, Les — (MICHEL, MUTEL et

Rousseaux), 897. graves de la tête. Altérations oculaires à la suite de - (Bregman, Zamenhof et Lipszowicz), 480.

 malaire. Exophtalmie après — (PARNARIER), Tremblement parkinsonien. Recherches élec-

tromyographiques concernant le - (Do-MENICO SARNO), 351. du type extrapyramidal et diathèse spasmo-

philique latente constitutionnelle (Jiri Vi-TEK), 298. Trépanation. Fracture du crâne. Accidents

graves. - postérieure. Guérison (ODY), 503. Trophædème familial. (Syndrome de Basedow et - (C.-I. Parhon et Marie Briese), 233. Troubles du caractère. Paralysie vélo-pharyngo-

laryngée avec hémiparésie et — parencéphalite vraisemblable (Roger, Y. Poursines J. Alliez), 198. endocriniens. Myopathie myotonique fami-

liale sans cataracte et — (L. VAN BOGAERT 895. - extrapuramidaux. Tétanje latente accompa-

gnée des - (Georges Vitek), 187. - mentaux, Myxordème acquis avec -. Anomalies régressives. Influence de l'opothérapie

(A. Courtois, H. Pichard et A. Liber), 311. — Emigration et — Etude des maladies mentales parmi la population norvégionne de Minnesota (Ornuly Odegaard), 334.

- —. La pathologie des sinus du nez et ses rapports avec les - (Pickworth), 741. - coîncidant avec l'anémic pernicieuse (A.

PINEY), 435. - - . Tuberculose et - (G. Targowla), 434. — postenciphalitiques. Spasme de torsion et

- (HENRI CLAUDE, PIERRE MIGAULT et JAC-QUES LACAN), 418.

 de la motilité par atteinte du neurone péri-phérique (LUCIEN ROUQUES), 408. - nerveux. L'inhalation d'anhydride sulfureux qui se dégage au cours de la fabrication de la pâte à papier est-elle susceptible de déter-

miner des - ou mentaux (A. Brousseau et G. Desrochers), 335. - Maladie de Dupuytren et - associés

(RICHON, KISSEL et SIMONIN), 513.

—. A propos de quelques — consécutifs aux pertes de sang. Le rôle des hémorragies dans la pathogénie des aecidents de la ligature earotidienne (ROBERT WORMS), 221. T'oubles de la pensée spatiale. Sur l'apraxie pure

T oubles de la pensée spatiale, Sur l'apraxie pure constrictive. Les — et de la somatognosie dans l'apraxie (J. Lhermitte et J.-O. Trel-

LES), 905. — du système nerveux dans le myxo-dème (Mus-

SIO-FOURNIER), 342.

— du tomus musculaire. Une forme rare d'asynergje avec des — (Lipszowicz), 166.

postencéphalitiques. Le traitement des — par l'atropine à hautes doses (G. Marinesco et E. Façon), 524. — psychiques. Un eas de tumeur cérébrale avec

(W. Syenling et Orlinski), 180.
 et somutiques de l'anémie grave. Etudes sur l'étiologie et les liens éventuels entre les

(A. W. Hackfield), 504.

(A. W. HAGEFIELD), 504. psychonoleurs corticostriés, à type de bégaiement et de contraeture spasmodique, associés à une eirrhose bépatique avec hémorragies digestives (H. Roger et Monges), 731. psychopathiques. Sur la double genèse et le schéma constitutionnel des— (G. Bychowski),

524.

— pupillaires. Abolition de plusieurs réfiexes tendineux et — sans étiologie syphilitique (B.

POMMÉ et H. COUMEL), 108.

— sensitifs. Attitude anormale de la tête et absence de — dans un cas de tumeur de la

couche optique (P. Drvay), 496.

— Syndrome d'irritation corticale motrice associé à des — d'origine cérébrale (Jean-Charles Pla et Eugène Fulquet), 241.

— vaso-moteurs largago-thyro diens. Le syn-

drome thyro-vocal (Terracol et Azemar), 220. — — d'origine diencéphalique. Sur les — (Cor-

NIL et Mosinger, 907.

visuels. Un eas de — après hémorragie abondante (P. EMILE-WEIL, JACQ ES BOUSSER et

PIERRE HALBRON), 230.

Trypanoiomista africains. Syndrome d'inhibition psychomotrice avec anneau cornéen.

Pigmentations eutanées au cours de la — (P.

Pigmentations eutanées au cours de la — (P. Borremans et L. van Bogaert), 497.

— Sur un eas de — (Toullec et Alan), 734.

— humaine africaine à T. Gambiense. Le trai-

tement de la — (НЕСКЕВЯВОТИ), 925.

Tuber cinereum. La présence de l'hormone antéhypophysaire dans lo — et dans le liquide ventriculaire chez l'homme (Спасомо Рисини),

Tubercule pariéto-oxipital opéré depuis trois ans (Vincent, Heuver et Mile Voot), 606. — opéré depuis trois ans (Vincent, Heuver et Mile Voot), 880.

Tybercu lome cortico-méningé de la région pariétule à symptomatologie tumorale (H. Roger,

tule à symptomatologie tumoraie (H. 160ER, Y. Poursinnes et J. ALLIE2), 735. Tumeur. Neurimomo des nerfs mixtes ; prolongement extracranien de la— (Georges Gull-LAIN, JYAN BERTRAND et JEAN LEREBOUL-

LET), 56.

— avee grande lacune du crâne (St. Mackiewicz), 175.

wicz), 175.

— comprimant la moelle épinière, opération, guérison (К. Матном), 707.

eérébelleux dans les —. Syndrome eérébelleux hétérolatéral (Kamil Henner), 377.

Tumeur de l'angle p m'o-cérébelleux. Un eas de — opéré par Olivecona (W. Sterling), 167. — associées du système nerveux. Contribution à

- des du spreme nerveux. Contribution a l'étude des — (G. Marinesco et M. Goldstein), 409.

- de la base du crûne. Syndrome paralytique

unilatéral des nerfs par — (Schnitz), 644. — de la calotte mésocéphalique évoluant sons l'aspect d'une encéphalite épidémique (Bornstein), 915.

— cérébelleuse kyslique (Bagdasan et Fl. Bagdasan), 689.

— cérébrales. Le radiodiagnostie des — (cneéphalographie simple et eraniographie) (Delmas Marsalet). 925.

MAS MARSALET), 925.

— Résultats de la ventrieulographie dans eing cas de — (Dimitri et Balado), 925.

emq cas de — (Dimitia et Balado), 925.
 — . Un cas de — avec syndrome extrapyramidal (M.-E. Herman), 487.

midal (M.-E. Herman), 487.
— . . (Edème collatéral du cerveau dans les — (M. Jaburek), 415.
— . . (P. Martin), 495.

— améliorées par la radiothérapie (P. Mathieu et M. Thibonneau), 429.

Un eas de— avec troubles psychiques (W. STERLING et ORLINKE), 180.
 du cercesu. Modifications du champ visuel dans des cas de —. Diminution du champ et

hallucinations produites par des tumeurs du lobe oecipital (GILBERT HORRAX et TRACY JACKSON PUTNAM), 414. — coîncidant avec une pléiocytose du liquide céphalc-rachidien (H. HOUSTON MEIRIT

et Merril Moore), 414.

— Amérisie de Heveroch chez un malade avec — (K. Mathon), 702.

 de la couche optique. Attitude anormale de la tête et absenco de troubles sensitifs dans un cas de — (P. Diver), 496.
 de l'hémisphère cirébilleux. Deux eas de

eorrespondant (De Monsier, Schaunberg et Jentzer), 932.

— droit du cervelet. Cérébellite postvaried-

leuse ou — (K. Henner), 297.

— hypophysaires. La valeur de la radiothérapie dans les — (Georges Guillain of Perre Mollaret), 450.

 — Le contr'ile radiographique de l'efficacité de la radiothérapie dans le traitement des — (Seintesco), 924.

 — de l'hypophyse. Un cas de — à évolution insolite (P. Prussak), 415.

— Eystique. Epilepsie par — résultant d'une poreneéphalite aequise. Mort subite au cours d'une erise par rupture du kyste et inondation méningée (E. FOLLY et COFFINEY), 345. du lobe oscipital. Modifications du champ vi-

suel dans des cas de tumeurs du cerveau. Diminution du champ et hallucinations produites par des — (GLIPERT HORRAX et TRACY JACKSON PUINAM), 414. — temporal gauche. Sur un cas de — (BREG-

— temporal gauche, Sur un eas de — (Breconan of M · * Neuding), 483.

 médullaire haute opérée ; valeur localisatrico du syndrome de Claude Bernard-Horner (AYMES, DE VERNEJOUL, LAPLANE et FRUC-TUS), 199.

 — extradurale avec paraplégio, opération, guérison (Hortolomet, D. Paulian et M. Ionesco), 431.

— multiples. A propos d'un cas de — (ménin-

giomes de l'axe cérébro-spinal) avant simulé cliniquement un processus syringomyélique (EMILIO PERRERO et PAOLO PITOTTI), 409,

Tumenrs multiples. A propos d'un cas de — de l'axe cérébro-spinal simulant eliniquement un processus syringomyélique (EMILIO PER-RERO et PAOLO PITOTTI), 410.

osseuse. Nanismo aeromicrique, obésité, polyurie et atrophio optique en rapport avec une — de la région pituitaire (C.-I. Parhon

et Marie Briese), 414. prémidullaire de la région dorsale révélée par

un - ataxo-spasmodique (Jacques Decourt et Petit-Dutaillis), 933. primitive du cerveru. Lo neurospongioblas-

tome, — avec neurospongioblastose dissémi-née (sclérose tubéreuse) (H. Globus, Israel Strauss et H. Selinsky), 415.

— du rachis (Poinso et Farnarier), 921. - de la protubérance (André-Thomas et P.

Cochez), 675.

— du IIIº ventricule abordée par voie transcal-

leuse : ablation partielle, Guérison (DE MAR-TEL et GUILLAUME), 843. du IVe ventricule à évolution clinique parti-

culière (L. Christophe, P. Divry et M. Mo-REAU), 206. - Essai sur les syndromes topographiques de ces tumeurs (Babbé et Woringer), & 36.

- au niveau de l'hémibulbe inférieur gauche (Enjourns Vampré et Adherbal Tolosa). 415 de la région de la fissure calcarine avec

atteinte maximale supposée dans la circon-volution linguale (K. Henner), 304. en verre de montre de la colonne vertébrale (Howard C. Naffziger of Howard

A. Brown), 410. · temporale. Exophtalmie par neurinome réticulé (Brémond, Guillout et Pigaud), 199. vasculaires encéphaliques et maladie de Lin-

dau (Cesare Tedeschi), 416. Typhoide. Un cas d'encéphalite au cours d'une Colibacilles dans hémocultures et urines HILEMAND et STEHELIN), 878.

Vaccinothérapie. Lèpre mixte traitée par (Touraine et Ch. Ribadeau-Dumas), 527. - antilipreuse. Essai de - (Sézary, Vaudre-

MER of Mile BRUN), 527. Vagotonine. Action de la - sur le réflexe oculocardiaque dans quelques eas d'anxiété (CLAUDE, DUBLINEAU, DOROLLE), 891.

- Effets de la - sur 200 aliénés. Etude biologique et thérapeutique (Desruelles, Lecu-

LIER et GARDIEN), 891. Démonstration du caractère véritablement hormonal de la — et de ses propriétés (San-TENOISE, PORCHER et VIDACOVITCH), 212.

- Action de la — sur l'efficacité de l'adrénaline

ohez les animaux vagotomisés ou atropinisés (D. SANTENOISE, L. MERKLEN, VERNIER et M. VIDACOVITCH), 404. Valeur diagnostique du repérage ventriculogra-

phique (PAULIAN et SFINTESCO), 922. Varicelle. A propos des complications nerveuses de la - (Gillot, Sarrouy et Dupuy D'UBY).

Nouvelles observations d'énidémie de —

survenues après des eas de zona (Armand DELILLE, JOHANNO et GAVOIS), 237.

Vaso-motricité cérébrale. Réflexes sino-carotidiens et cardio-aortiques : - (C. Heymans

et J.-J. Bouckaert), 403. Ventriculographie, Résultats de la — dans cinq eas de tumeurs cérébrales (D. surret et Ba-LADO), 925.

La — (Thiéry de Martel), 420.
 Glioblastome rariétal droit. Intérêt de la

. Présentation du malade (P. MARTIN), 209. -, La --, Technique, résultats, indications RAYMOND), 422.

Vérification anatomique du malade présenté dans la séance du 12 novembre 1930 (Hex-NER), 183.

Vertèbres cervicales. Subluxation en avant des quatre premières - (BAUR), 920.

lombaires. A propos des fractures des apophyses transverses des - (H. Mondor), S47. Virus lymphogranulomateux. Réceptivité du

chat à l'égard du -. Neuro-infection autostérilisable (C. Levaditi, P. Ravaut, Vais-MAN et R. Scheen). 235. Virus de la maladie de Nicolas et Favre. Le phé-

nomine des « neuro-infections mortelles autostérilisables » chez les singes inocal s avec le -- (C. LEVADITI, P. RAVAUT, R. Schoen et J. Levaditi, 233. - suphilitique. L'état où se trouve le - dans le névraxe des souris syphilisées par voie intra-

cérébrale (C. LEVADITI, R. SCHOEN et A. VAISMAN), 506. Voies oculogyres. Hémorragie protubérantielle

d'origine infectieuse avec atteinte des -(PAUL VAN GEHUCHTEN), 244. de réception centrale de la douleur, Contribu-

tion anatomo-clinique et chirurgicale à l'étude des - (V. Dimitri et M. Balado), 504. - respiratoires inférieures. Recherches sur l'in-

nervation sensitive antagoniste des - (J. Fegler), 403.

x

Xanthochromie. Un eas de méningo-radiculonovrite aiguë curable avec - et intense lymphoeytose dans le liquide céphalo-rachidien, se terminant par une guérison complète (J.-C. Mussio, J.-M. Cervino, R. Rocca et R.-A. LARROSA HELGUERA), 104.

Xanthomatose cranio-hypophysaire (E. Lesné, ROBERT CLÉMENT et P. GUILLAIN), 498.

z

Zona. Nouvelles observations d'épidémies de varicelle survenues après des cas de - (Ar-MAND DELILLE, JOHANNO et GAVOIS), 237. De la névraxite zostérienne, Lésions du système nerveux central dans le - (RISER et

Sol), 736. —. Méningite zonateuse sans — (J. Szcze-

NIOWSKI), 494. - céphalique, Sur deux cas de - (Portmann et

DESPONS), \$23 - Les - (Renatiu, Mounier-Kuhn, De-CHAUME, BONNET et COLRAT), 317.

Zona céphal (ue. Hypotonies oculaires dans les — (J. Sedan), 323. — palato-laryngée. Un eas possible de — (Bal-DENWECK), 322. — reduz. (A. Sezary et E. Combe), 237.

Zone de jonction myoneurale. La — dans quel-

ques eas pathologiques (Clément Huc). 724

- sinu-carotidienne. Sur la réaction intestinomotrice provoquée par l'excitation de la — ou de son nerf (Tournade, Malméjac et ROCCHISANI), 215.

VII. - INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

ABADIE (R. d'). V. Jaworski. ABÉLY (X. et P.) L'internement des percers constitutionnels, 892.

ABÉLY (P. et X.), Couléon et Trillet. Manie inlermillenle et haperplasie hapophusaire, 311. ABRAMI, BAUMGARTNER, LICHTWITZ et JEAN-Weill. Tuberculose du corps lhyro de el mala-

die de Basedove, 341. ABUREL et NEOUSSIKINE. Recherche sur la chronazie sensitive des perforants antérieurs et pos-

térieurs des nerfs rachidiens, 349. ABUREL (E.) et KAPRI (M.). Recherches sur la sensibilité viscérale. La chronazie sensitive du nerf présacré, 353

ACHILLE DELMAS (F.) et BOITEAU. Un cas d'amnésie rétrograde tolale, 228, Adrogué (Esteban). Recherches à propos des relations de la pression intraventriculaire de

l'adème de la papille, 519. Agasse-Lafont. V. Heim de Balsac (F.). ALAIN, V. Toullee.

ALAJOUANINE. Discussion, 633, 638. ALAJOUANINE (TH.) et THUREL (R.), Algie faciale du type sympal hique : guérison par alcoolisalion du ganglion sphino-palalin, 81.

La diplégie faciale cérébrale, forme corlicale de la paralysie pseudobulbaire, 441 . La névralgie faciale : importance du stimulus ;

dissociation de la zone d'excitation et du relent issement douloureux, 650.

Sur la palhogénie de la névralgie faciale, 658. ALAJOUANINE (TH.), THUREL (R.) et FAUVERT (R.). Réflexe os: illaloire alternant des jambes :

succession de deux phases : hyperlonique et hypolonique, 71. Albane. V. Baruk (H.).

ALBERT-WEIL (JEAN), et MISERMONT (Lucien). Sur un cas de maladie de Bouverel, La tachycardie paroxystique est-elle une manifestalion d'ordre anaphylactique, 228. ALEXIU ADRIANA. Contribulion à l'étude de la

sérothérapie hémolylique dans la sclécrose en plagues, 530. ALFANDARY (I.). V. Nikolilch.

Alliez (J.). Considérations sur l'épreure de Queckenstedt-Stookey, 732.

-. V. Aubarel. -. V. Olmer (Jean).

. V. Roger (H:).

Almrida (Fernando de). V. Moniz (Egas). Alpers (Bernard-J.). V. Frazier (Charles-H.).

ALTMANN, V. Courlois (A.).

-. V. Masquin (P.) ALVES (Abel). V. Moniz (Egas). AMAN-JEAN. V. Lhermitle. AMELINE (André). V. Bassel (Antoine). André (Mn.e Yv.). V. Courtois (A.). ANDRÉ-THOMAS. Paralysie diphlérique avec

munclonies, 228 -. Algie cicalricielle posttraumatique et poslopé-

ratoire de l'abdomino-génital, 229 André-Thomas, H. Schaeffer et Ivan Ber-TRAND. Parabisie de l'abaissement du regard : paralusie des intérogures, hypertonie des suné-

rogyres el des releveurs des poupières, 535. André-Thomas, Schaeffer (H.) et Huc. Spondulite traumatique avec estisperese (tendue du rachis chez un tabétique, 922.

André-Thomas et P. Cochez. Tumeur de protubérance, 675.

Antonovitch (S.). V. Golla (F.). Apert (E.). V. Grisel (P.).

APERT (E.) et GARNIER (P.), La muosite ossitianle progressive. Maladie de Munchmeyer, 500.

ARMAND-DELILLE. V. Labbé (Marcel).
ARMAND-DELILLE (P.), JOHANNO et GAVOIS. Nouvelles observations d'épidémies de varicelle survenues après des cas de zona, 237.

Arnaud (Marcel). Deux cas a'abcès du cerveau quéris par intervention chirurgicale. Résultats cloignés, 433. . V. Roger

Aron (Max.) Parallélisme des taux respeclifs d'excrétion de la lhyréostimuline et de la gonadoslimuline préhypophysaire dans le milicu inlérieur chez l'homme en des conditions nor-

males ou pathologiques, 411. Expériences d'injections d'extrail préhapophysaire au fœlus de cobaye in utero. Action

sur la thuro de. 411. Aron (Max), Caulaert (C. van) et Stahl (J.). Recherches sur le diagnostic des troubles fonctionnels du lobe anlérieur de l'hypophyse et sur certains déséquilibres endocriniens auxquels ils participent, 341.

ARTWINSKI, BERTRAND et CHLOPICKI, Sur un cas de méningile tuberculeuse circonscrite opérée avec succès, 532. Aslan. V. Daniélopolu (D.).

ATANASOVA. V. Vesela (Gh.). ATKINSON (F.-R.-B.). Acromégalie, 332.

AUBARET, GUILLOT (P.) et ALLIEE (J.). Paralusie bilalérale du moleur oculaire externe chez un nourrisson, 200.

AUBIN (A.). Anesthésie tronculaire du nerf maxillaire supérieur par la voie sus-malaire, 928. Aubry (M.). V. Guillain (Georges). AUDIAT (JACQUES). Action des ondes hertziennes

sur l'excitabilité (lectrique des nerts, 255. AUDIBERT (VICTOR), RAYBAUD (ANTOINE), AU-DIER et Mattel. Septicimie éberthienne avec méningo-encéphalite, grande rétention azotée et purpura terminal, 736.

AUDIER. V. Audibert (Victor).

AUDISTERE. V. Gabriel.

Audo-Gianotti (G.-B.). Le parkinsonisme sulfocarboné professionnel, 336 Austregesilo (A.) et Borges Fortes (A.). Sym-

drome de l'artère choro dienne antérieure, 408. AUVRAY (M.). A propos du traitement des traumatismes craniens, 508

Avierinos (G.-F.). Essai de différenciation de quelques points douloureux abdominaux, 733. A YMES (M.-G.) et GEYER (L.). Encéphalite aigué postvaccinale mortelle, 744.

A YMES, DE VERNEJOUL, LAPLANE et FRUCTUS. Tumeur médullaire haute opérée ; valeur localisatrice du syndrome de Claude Bernard-Horner, 199. Azemar, V. Terracol. Azerad (E.). V. Labbé (Marcel).

R

BABONNEIX (L.) et MIGET (A.). Hémiplégie diphtérique, 237.

Bagdasar (F.). La neuro-chirurgie aux Etats-

Unis, 431. Bagdasar et Bagdasar (Fl.), Tumeur cérébelleuse kystique, 689

Cérébro et ventriculoscopie (Note prélimi-

naire), 922. Bailly (J.). V. Remlinger (P.).

BALADO (M.), V. Dimitri (V.), BALDENWECK (L.). Un cas possible de zona

palato-laryngé, 323. -. V. Decourt (Jacques).

Ballif (L.). V. Parhon (C.-I.). Banzet (Paul). Deux observations d'hémorragies intracraniennes traumatiques opérées avec succès, 432.

Barré (J.-A.). Discussion, 43.

. Discussion, 591. Barré (J.-A.) et Masson (Jean). Hématome non traumatique de la dure-mère. Expression clinique bilatérale de l'hématome unilatéral len-

tement progressif, 245. BARRÉ of Woringer. Tumeur du IVe ventricule.

Essai sur les syndromes topographiques de ces tumcurs, 836. BARRIÈFE (VASQUEZ). L'hémothérapie et la séro-

thirapie de l'ophtalmie sumpathique, 533. BARRY (R.-D.) et CHAUCHARD (A.-B.). Recherches sur l'excitabilité du pneumogastrique abdo-

minal, 402.

BARUK (H.). V. Claude (H.).

BARUK (H.), BIDERMANN (M.) et Albane. Tuberculose et démence précoce. Recherches expe rimentales. Epilepsie, catatonie expérimentale et ulcération locales après injection à des cobayes allergiques de liquide céphalo-rachidien de déments précoces, 438.

BARUK, POUMEAU-DELILLE et SICARD. Accès catatonique avec état onirique transitoire au

décours d'une fièvre typhoide, 581.

Basch (Georges). V. Weissenbach (R.-J.), Basch (Marianne). V. Weissenbach (R.-J.), Basset (Antoine), AMELINE (André) et MIALA-

RET (Jaeques). Sur la quirison d'une miningite à streptocoques, consécutive à une fracture du crâne, 745.

Bastecky. Deux cas de tétanie d'origine gastrique, 307.

Baudet (Georges). Deux cas de fractures des apophyses transverses lombaires, 507. BAUDOUIN, PETIT-DUTAILLIS, CAUSSÉ et DEPA-RIS. Névralgie du glosso-pharyngien ; névro-

tomie juxtabulbaire, 852. BAUMGARTNER. V. Abrami. Bau-Prussak (M - e). Un cas de neurofibroma-

tose de Recklinghausen avec sumptômes cirébraux, 486. Un cas d'adème généralisé chronique (seléra

dema adultorum de Euschke), 492 . Contribution à la clinique de la sclérose tubé-

reuse du cerveau, 742. Baur. Subluxation en avant des quatre premières vertèbres cervicales, 920.

Bazy (Louis). A propos du sommeil électrique. 520. Bena (Ed.). Les lois d'excitabilité électrique, 348

Benedetto (Edi.). Extrait antéro-hypophysaire et résistance à l'insuline, 215. Benon (R.). Le délire. Syndrome et maladie, 359.

DENON (K.). Le active. Syndrome et matadie, BENEEKASSA. V. Ohmer. BERCONSKY. V. Dimitri. BERGOE. V. Vialard. BERLIOZ (Charles). V. Mallet (Raymond). Beenard (A.). Réflexions sur 46 cas de tétanos

confirmé traités par la méthode de Dujour, 425 BERNHARDT (Hermann). V. Thièle (Rudolf). BERRY (Richard J.-A.). La structure du cer-

veau par rapport à l'esprit, 243. Bertrand (Ivan). V. André-Thomas. V. Artwinski.

V. Artwinski.
 V. Bogaert (Ludo van).

V. Garcin.

... V. Guillain (Georges). Bertrand et Garcin. Hémiballismus (étude anatomo-clinique), 820.

Bertrand (Ivan) et Smith (Félix). Sur un tupe spécial d'atrophie croisée du cervelet, 554. Bessemans (A.) et van Canneyt. Effets de

certaines blessures oculaires sur l'évolution locale et métastatique de la syphilis expérimentale, 517. BIASOTTI (A.). V. Houssay (B.-A.)

BIDERMANN (M.). V. Baruk (H.). Bidou (Gabriel). De la puissance musculaire.

Son évaluation numérique. Son épuisement, le muscle artificiel, instruments de mesure, 903. BIGNAMI (Giuseppe). V. Ottonello (Paolo). BINET (Léon). La réanimation, 218.

V. Roger (G.-H.) BINET (Léon) et RUBINSTEIN (Michel). Rate et

hyperthermie provoquée, 403. Birenbaum. V. Eregman (L.-E.). BIRNBAUM (Karl). Sociologie des névroses. Les

troubles névrosiques dans leurs rapports avec la vie sociale et culturelle, 720. Bino. Etude clinique de l'épidémie de poliomyé-

lite en Pologne en 1932, 489. BISHOP (Georges H.). V. Heinbecker (Peter).

-. V. O'Leary (James-1.),

Bistis (J.). Les complications oculaires dans l'application des composés arsenicaux, 517. BISTRICEANO (J.) et PAULIAN (L.), BISTRICIANU. V. Paulian. BIZE (R.), V. Guillain (Georges),

Bloch (René). Ramisection lombaire nour maux perforants plantaires, 432.

Boco (Z.-M.), V. Dutière (W.-L.), BOGAERT (L.).

ocq (B.-B.). v. Daniere (H.-B.). OGAERT (L.). Paraptégie spasmodique du type Strumpelt non familiale, 205. -. Maladie de Paget héréditaire et familiale et rétinite pigmentaire, 207.

- Les teurn-encénhatites sinnulant les nécularies cérébrales. Le tupe concentrique de Balo, 207. Troubles histopathologiques de l'idiotie Igni-

tiale amaurotique (projections), 496, Sclérose tubéreuse et spongioblastome, 895. -. Myopathie myotonique familiate sans cataracte et troubles endocriniens, 895.

-. V. Borremans (P.).

V. Cohen.
V. Dethaye.

-. V. de Groodt. V. Nussen.

BOGAERT (Ludo van) et BERTRAND (Ivan). Les

leucodystrophies progressives familiales, 249.
Boggon (R.-H.). V. Le Gros Clark (W.-E.). Botteau. V. Achille-Delmas. Bolgert (M.), V. Coste (F.).

Bolli (L.). Le rêve et les aveugles. II. De la survivance des images visuelles, 436. Bondy (H.) et Knoblocu, Expertise de l'état

mentat de J.-V. accusé pour tripte assassinat, 702. Bondy (H.). V. Pokorny (H.)

Bonnard (Mile). V. Claude (II.).

Bonnet (P.), Les zonas céphaliques, 317. -. V. Santenoise (D.). Bonvallet (Marthe). V. Rudeanu.

Bonvallet (Marthe) et Rudeanu (A.). Sur le rôle de l'écorce cérébrale dans la régulation des

chronaxies motrices, 353. Boppe. Paratysie radiculaire supérieure du plexus brachial. Arthrodèse de l'épaule. Ostéo tomie de dérogation de l'humérus. Résultat

éloigné, 528. Boquien (Yves). V. Troisier (Jean). BORDIER (H.) et GOUJON (A.). Les effets de la

radiothérapie dans la poliony/lite antérieure chronique, 428 Borges Fortes (A.). V. Austregesilo (A.).

Bornstein (B.). Tumeur de la calotte mésocéphalique évoluent sous l'aspect d'une encéphalite

épidémique, 915. Borremans (P.) of Bogaert (L. van). Myélomalacie posttraumatique très tardive chez un

atcootique, 315. Syndrome d'inhibition psychomotrice avec anneau cornéen. Pigmentations cutanées au cours de la tripanosomiase africaine (étude

histopathologique), 497. Bosch (Gonzalo) et Corritt (Fernando). Nouvette forme d'hathucination auditive verbale,

360 BOUCKAERT (J.-J.). V. Heymans (C.). BOULIN (Raoul). V. Labbé (Marcel).

Bourde (Yves) et Gary (Roger). Accidents nerveux comparables succédant les uns à la rachianesthésie, les autres à l'anesthésic générale.

Pathologie de ces accidents, 732. Bourdillon, V. Chavany Bourgeois. Discussion de la communication de

M. Olivier (Séance du 12 iuin 1938), Une lacune de la loi de 1898, 312, Bourguignon (Georges), Les similrones chro-

naziques et le vôte de la chronazie dans le diaanastic des maladies nerveuses centrales et nériphériques, 350.

Double point et double chronaxie du vaste externe du triceps brachiat et de l'abducteur du gros orteil de l'homme, 352.

. Trip le chronaxie à la lace postérieure de la cuisse et du bras de l'houme, chronaxie de l'anconé. 355. Chronaxie et réftexes. Le rôle de la chronaxie

dans le diagnostic des tésions centrales, 520. Bourguigonn (Georges) et Eliopoulos (Socrate). Ingestion de solutions de sets d'iode, de calcium et de magnésium suivie de passage de courant étectrique transcérébral. Leur action sur la courbe oscillométrique chez des sujets normaux et atteints d'hémintégie, 349. Action de la diétectrobese transcérébrale des

ions, catcium et magnésium sur la courbe osciltométrique chez des hémiptégiques, 349. . Action de la diétectroluse transcérébrale des ions iode, calcium, magnésium, ehlore et potas-

sium sur la courhe oscilllométrique chez les suiets normaux, 350. Bourguignon (Georges) et d'Heucqueville (Georges). Chronaxie et troubles projonds de

l'expression minique chez une catonique, 350 Bourguignon et Vulpian, Double chronaxie

des portions moyenne et postérieure du dettoide, 353. Bousser (J.). V. Emile-Weil (P.). Bozzolo (Enrique). Etudes de micrologie et d'impréanation argentique dans le sustème ner-

neux dans certains tissus cancéreux et autres tissus, 503. Boven (W.). La science du caractère. Essai de caractérologie générale, 332.

curacterougue generate, 532.

— Adam et Eve, la question des sexes, 332.

Bralez (J.), V. Simon (Clément).

Bratasano. V. Eutoiano.

Pregman (L. E.). Sur les abors du cercent post-

traumatiques tardifs. Un abcès du cerveau provoqué par le colibacille, 509.

Bregman (L.-E.) of Birenhaum. Sur un cas de samdrome de Parinaud isoté, 481. Bregman et Neuding (M n.e). Sur un cas de

tumeur du lobe temporal gauche, 489 Bregman et Potok. Sur un cas d'épilepsie type Jackson avec paralysies passagères sur le fond du diabète, 488. Bregamn, Zamenhof et Lipszowicz. Altéra-

tions ocutaires à la suite de traumatismes graves de la tête, 480. BREMER (Frédéric). Recherches on the contrac-

ture of skeletat muscle, 213. . Aperçu de la physiopathologie du tomis mus-

culaire. Muscles lisses et muscles squetettiques. 214. Recherches sur les processus d'excitation et

d'inhibition centrale, 400, Le tonus musculaire, 402. Bremer (Frédérie) et Homes (Georges). Une

théorie de la sommation d'influx nerveux, 214. Brémond. Considérations sur la thérapeutique chirurgicale du goitre exophtalmique à propos de seize cas opérés, 200.

Bremond, Guillot et Pigaud. Tumeur tempo-

rate. Exophtalmie par neurinome réticulé, 199. Briese (Marie). V. Parhon (C.-I.). Brindeau (A.), Hinglais (H.) et Hinglais

(M.). Contribution à l'étude quantitative des hormones hypophysaires à action génitale dans tes humeurs de ta femme enceinte, Applications pratiques. Diagnostic de la grossesse normale de la môle hydatiforme, de la rétention d'œuf,

mort, etc., 413. Brisard. Une cause peu fréquente d'incapacité permanente partietle : Rétraction des vaisseaux

timphatiques du bras, 313. Brouha (L.). V. Dulière (W.-L.).

Brousseau (Albert) et Caron (Svlvio), Neuromyélite optique, 417.

 Un cas de méningite à staphytocoques, 746. Brousseau (A.) et Desrochers (G.). L'inhalation d'anhydride sulfureux qui se dégage au

cours de la fabrication de la pâte à papier est-etle susceptible de déterminer des troubles nerveux ou mentaux ? 335. Un cas de spondylite traumatique, 922.

Brown (Howard-A.). V. Naffziger (Howard-C.).

BRUCH. V. Facon

Brun (M^{11e}), V. Sézary. Brunel, V. Faure-Beaulieu. Buchanan (Douglas-N.), V. Bucy (Paul-C. BUCY (Paul-C.) et BUCHANAN (Douglas-N.). Athétose, 418. Buisson. V. Olmer.

Busscher (J. de). Syndrome neuro-anémique,

. Deux cas de potiomyélite, 247

BUSSCHER (J. DE) et MASSION VERNIORY (L.). Muonathies, 891. Busscher (J. de) et de Wulf (A.). Méduiloblastome du quatrième ventricule avec métastase tubérienne sans syndrome infundibulaire,

316. Butoaino, Bratasano et Lupulesco. Abcès du tobe frontal gauche chez une petite fille de deux mois. Opération et guérison apparente, suivie d'hydrocéphalie aigué staphylococcique, 432. Buys. Un cas de lésion d'un hémisphère cérébral avec nystagmus provoqué plus énergique du

côté sain, 227. . Un cas de nystagmus sponlané dirigé alternanativement vers la droite et vers la gauche, 228. Buys et Rijlant. Introduction à l'étude oscillo-

graphique des réflexes toniques posturaux, 224. BYCHOWSKI (Z.). Myélite transverse dorsale à évolution exceptionnelte et issue bénique, 168. Bychowski (G.). Un cas de syndrome de Gerst-

mann, 179. Sur la double genèse et le schéma constitutionnel des troubles psychopathiques, 524.

CACHIN (M.), V. Duvoír (M.). CADWALADER (Williams-B.). Les maladíes de la moelle, 723.

Cahane (M.). Aperçu sur la biochimie du liquide céphalo-rachidien dans tes maladies mentales: la recherche du potassium, 914. Callewaert (H.). Réflexe achilléen par « pin-

cement de la corde », 315. CALLIGHERAKIS (C.) et CRONTIRIS. Sur une ano-

malie rare de la colonne cervicale, 345. CAMAUER. Syndromes épiphyso-quadrogémellaires, 901.

Cambier (Pierre). V. Dagnétie (Jacques). Campailia (Giuseppe). Revue synthétique concernant la physiologie de ta région mésencé-

phalo-hypophysaire, 218.

Campos (Jaeintho). Calcifications intracra-niennes (étude stéréographique), 419. Campos (C.-A.), Curutchet (J.-L.) et Lanari

(A.), Rôle du foie dans l'action diabétogène du lobe glandulaire de l'hypophyse de crapaud,

Van Canneyt, V. Bessemans (A.). Canuyt (G.), Tassowatz (B.) et Wild (Ch.).

Méningite purutente septique à streptocoques hémolutiques d'origine orbitaire, Traitement par la chirurgie, te sérum antistreptococcique de Vincent, l'abcès de tizution et les transhisions sanguines. Guérison, 745.

Capgraz, Joaki et Ellenberger. Psychose présénile. Négations systématiques et érotomanie,

CARAMAN (M = Zoé). V. Parhon (C.-I.). Caron (Svlvio), V. Brousseau (Albert), . V. Dublineau.

. V. Lévu-Valensi.

CARRIÈRE (G.), HURIEZ (Cl.), DEMAREZ, LE-PERRE et CHRISTIAENS. L'insuffisance cardiaque au cours de la maladie de Basedovv, 229. Cassoute (E.). Syndrome méningé à évolution subaique chez un enfant de 8 ans, mort subite-

ment après la ponetion tombaire, 744. Castagne (R.). V. Euzière (J.). Castelnau. Crise d'épilepsie due à un foyer d'infection juxtaméningée chez une ancienne

opérée d'abcès cérébral, 200. Castelnau et Charlet. Sphénoidite et névrite optique, 199.

CASTEX (Mariano-R.), SCHTEINGART (Mario) et Mollard (Hector), Diabète et muzasdème,

CAULAERT (C. Van), V. Aron (Max.). CAUSSÉ (Raoul). L'expérience de Weter et Bray,

CAZALS (M.). V. Villard (H.).

CAZENEUVE, TANON et NEVEU. Sur une cause fréquente d'accidents professionnels dans l'automobilisme ; intexication bulbaire par le carburant, 336. Cernia (M'e) et Pitha (V.). Pseudo-sclérose

latérale amyotrophique d'origine syphilitique avec des atrophies dites centrates, 696. CERVINO (JOSÉ-M.). V. Mussio-Fournier (J.-C.). CHAPTAL (J.). V. Lamarque (J.).

CHARLET. V. Castelnau.

Charpentier (R.). A propos de la réforme du code civil, 891.

CHARPY (J.), V. Gaté (J.), Chauchard (A -B). Mesure de l'excitabilité du

double système neuro-sécrétoire de la glande sous-mazitlaire. Chronazie et temps de sommation, 351. . V. Barry (T. -D.). Chavany (J.-A.). L'hygiène du nerveux, 329.

CHAVANY et BOURDILLON). Potyradiculite sensitive récidivante provoquée par des injections de

sels d'or, 628. CHEVILLON (G.). V. Desplas (B.). CHEVRIER et ELBIM. Sur deux cas de fractures

des apophyses transverses lombaires, 347. CHIPAIL (G.). V. Hortolomei (N.).

Chiser (S.). V. Marinesco (G.). Chlopicki V. Artwinski.

CHORINE, V. Leroy (Raoul).

Christiaens, V. Carrière (G.), CHRISTOPHE, Discussion, 46.

CHRISTOPHE, DIVRY et Moreau, Plasmocidome du sphéno de, 203.

. Tumeur du I Ve ventricule à évalution clinique particulibre, 206.

CLAUDE (Henri). Remarques sur quelques essais de physiologie puthologique en pathologie

mentale, 434. CLAUDE (H.). BARUK (H.) et PORAK (R.), Sommeil cataleptique et mise en train psychomotrice volontaire. Etude physiologique et pharmacodynamique au moyen de l'ergographe, 227.

CLAUDE of CUEL. Réaction de Zondeck dans les états manianues, 312.

CLAUDE, DUBLINEAU et DOROLLE. Action de la vagotonine sur le réflexe oculo-cardiaque, dans quelques cas d'anxiété, 891. CLAUDE, HEUYER et LACAN, Un cas de démence

précocissims, 192 CLAUDE (Henri), MIGAULT (Pierre) et LACAN

(Jacques). Spasme de torsion et troubles mentaux postencéphalitiques, 418. Claude (H.), Masquin (P.), Dublineau (J.) et Bonnard (M.10), Recherches sur les polypeptides du sana et du liquide céphalo-rachidien

dans quelques psychoses alcooliques, 522. Cochez (P.), V. André-Thomas, Coelho (Eduardo), Les troubles cardiaques dans la maladie de Basedow et le myzædème.

Elude électrocardiographique, 351. COFFINEY. V. Folly.

Cohen (René), V. Gougerot. . V. Radovici (A.).

Cohen et Bogaert (Ludo van). Remarques cliniques sur un cas d'idiotie amaurotique du time infantile avec lésions oculaires atypiques, 205. Comen, Heernu (J.) et Wirn (Jean). Syndrome paramidal et extramaramidal à évolution pro-

gressive, 204. COHEN, SCHELLINCKY of FLAXNER (MIIe). Deux cas de polimévrite diphtérique avec paralysie

vilo-palatine, 204. COLEMAN (C.-C.) et LYERLY (C.-J.). Maladie de Minière. Diagnostic et traitement, 433.

Coll DE CARREBA. V. Margarot (J.). Collet (F.-J.). Eruption palatine zostériforme précédée de névralgie controlatérale, 323.

Collin (R.) et Drouet (P.-L.). Présence dans l'urine de certains malades d'un principe mélanophoro-dilatateur. Son application comme test de fonctionnement de l'hypophyse, 909. COLLIN (R.) et WATRIN (J.). Action sur l'ovaire

de cobaye des injections d'extraits de posthypo-Phys. 30.

Coirat (A.). Les zonas céphaliques, 317.

Combe (B.). V. Sézary (A.).

Combes (J.). Formes eurables du tétanos dans la

moyenne et la grande enfance, 735. Conos. Anatomie et physiologie clinique du sys-

tème nerveux central, 716. Coppez (H.). V. Vermeylen (G.)

CORNIL (Lucien). Les caractéristiques anatomocliniques de la « névrite hypertrophique ». La schwannose hyperplasique et progressive, 918. CORNIL (L.) et Mosinger (H.). Sur les angiomes

ettélangiectasies intrarachidiennes, 409. · Sur les troubles vaso-moteurs d'origine dien-

céphalique, 907. CORNIL (L.), MOSINGER (M.) et HENNEQUIN

(M:le L.). Sur les lésions pulmonaires postopé-

ratoires surcenant chez le chien après extirpa-

tion du ganglion stellaire, 404. CORNIL, PAILLAS et VAGUE. Localisation pontocérébelleuese mitastatique d'un énithélioma

du cavum, 871. COSTE (F.) BOLGERT (M.) et DERRAY (Ch.), Novrite ischémique aiguë, 919.

COSTE (F.). et HANOTTE (M.). Arthrite atloidooccipitale. Syndrome sympathique cervical postérieur, 921.

Couderc (Louis). La démence précoce peut-elle être considérée comme une méningo-encéphalite due à un ultravirus neurotrope de nature tuberculeuse? Résume de quelques preuves morpho-logiques cliniques et expérimentales, 439.

Couleon. V. Abély (X. et P.). COUMEL (H.). V. Pommé (B.). COURTOIS (A.). V. Marchand (L.).

. V. Toulouse (E.).

Courtois (A.) et Altmann. Réaction du benjoin de type méningitique, sans signes méningés cliniques chez un débile, 193.

Courtois (A.) et André (M = Yv.). Scléroder-· mie généralisée au cours d'un simdrome de démence précoce, 193.

COURTOIS (A.), PICHARD (J.) et LIBER (A.). Muxadème acquis avec troubles mentaux. Anomalies régressives, Influence de l'opothérapie, 311.

CRONTIRIS, V. Calliaherakis. Crouzon (O.). Sur la pathogénie de la dusostose cranio-faciale héréditaire, 231.

-. Sur la dysostose cranio-faciale héréditaire et sur les rapports avec l'acrocéphalo-symdactylie, 232.

CROUZON (O.) et GAUCHER (Maurice). Achondroplasie et malformations congénitales multiples, 499

CUBL. V. Claude. —. V. Demay (G.). . V. Lévy-Valensi.

CURRAN (Franck). Pseudo-sclérose de Strumpell-Wetsphall chez 5 membres d'une même famille, 231.

De CURSAY (M:1e). V. Duvoir. Curtius (Fr.), Multiple Sklerose und Erbanlage, 325. De Curton (Emilo). L'épilepsie consciente et

mnésique, 730. CURUTCHET (J.-L.). V. Campos (C.-A.).

Dagnélle (Jacques), Syndrome de l'angle pontocérébelleux, 202.

-. Nucleus diaphrgamae, 495.

—. V. Dubois (R.).
—. V. Vandenbranden (J.).

Dagnélie (Jacques) et Cambier (Pierre). Contribution anatomo-clinique à l'étude de la sclérose latérale amuntrophique, 25

Damaye (Henri). Les réactions d'hémolyse et de flaculation chez les malades mentaux, 740. DAMAYE (Henri) et Poirter (Bernard). Le dé-

lire aigu compliqué, 435. Suphilis personnelle et psychoses, 522. Daniel (Michel). Contribution à l'étude de la perméabilité hémoméningée chez l'homme nor-

mal. 725. Daniel (Marcel). Sur l'étiologie infectieuse (plaies infectées) de certains syndromes syrin-

gomuétiques. Etude ctinique d'après les travaux français des vingt dernières années, 728 Daniélopolu. Sur la pathogénie de l'épitepsie et sur son traitement chirurgical, 344.

DENIÉLOPOLU (D.), ASLAN (A.) et MARCOU (I.) Le tonus vasculaire du membre inférieur après la simpathectomie lombaire étudié à l'aide de

ta réaction à l'adrénaline, 338, Darcourt (G.). Un cas de spina-bifida cervico-

dorsal, 346. Darré (H.), Mollaret (P.) et Landowski (M^{11e}). La matadie de Roussy-Lévy n'est-ette qu'une forme fruste ou qu'une forme abortive de la ma-

ludie de Friedreich? Intérêt des examens laburinthique et chronaxique, 782. Daussy (Henri). Tranjusion du sang et sérum de convalescent intrarachidien en thérapeutique

mentate, 927. Dautrerande (Lucien). Essai de thérapeutique médicamenteuse de l'hypertension expérimentate,

DAVID. V. Schmite.

David Orr. Les tésions cérébrales produites chez te tapin par injections d'enere de Chine et d'argyrol, 243.

Davison (Charles). V. Keschner (Moses) Davison (Charles) et Goodhart. Dystonie musculaire de torsion. Etude anatomo-ctinique, 905.

Davison (Charles) et Keschner (Moses). sions myétitiques et myétopathiques (étude anatomo-ctinique). II. Myélopathie toxique, 417.

Debray (Ch.). V. Coste (F.) DE BRÉ (Robert), RAMON (G.) et UHRY (Pierre)

Paratysies diphtériques expérimentales ; essai de traitement par le s'rum antidiphtérique, 239.
DECHAUME (3.). Les zonas céphaliques, 317.

—. V. Paviot (J.).

DECOURT (Jacques). Crises anxieuses paroxystiques et tétanie, 229.

. V. Harvier (P.).

DECOURT (Jacques) et Baldenweck (L.). Syndrome de Schmidt à évolution aigué, 51 DECOURT (Jacques) et Petit-Dutaillis (J.). Tumeur prémédultaire de la région dorsale ré-

vélée par un syndrome ataxy-spasmodique, VAN DEINSE (F.). V. Toutouse (E.).

Dejean (Ch.). L'enophialmie, 518.

Delear (Ch.). L'enophalmie, 518.

—, V. Villard (H.).

Delay (Jean). V. Gougerol.

Delbere. V. Delhage (A.).

Delhaye (A.).

Delhaye (A.).

Delhaye (A.).

Delbere et van Bogaert

(Ludo). Les myétites funicutaires en dehors de l'anémie pernicieuse, 201.

DELHERM (Louis) et NILUS (François). Traitement electroradiologique de la sciatique, 352. Delmas (J.) et Laub (G.). Anatomie médicochirurgicale du système nerveux végétatif, 334.

DRIMAS-MARSALET (P.). Le radiodiagnostic des tumeurs cérébrales (encéphalographie simple et

craniographie), 925.
DELPHAUT (J.). V. Mercier (Fernand).
DEMAREZ. V. Carrière (G.).

Demay et Cuel. Méningione temporal ayant simulé une paralysie générale, 191. . Méningique temporal ayant simulé une

paralysie générale, 915. Departs, V. Baudouin.

Dereux, Discussion, 819. Dereux et Ayem. Hématome sous dural chronique posttraumatique. Aspect radiographique, 839.

Derobert. V. Dervieux. Dervieux. Sur te droit du blessé à retuser une

opération, 194. Dervieux et Desoille. Un eas mortet d'électrocution, 350.

Dervieux, Szumlanski et Derobert, Recherehes sur l'étimination des doses toxiques d'aleool, 197.

Deschamps (Mile). V. Marchand (L.), Desclaux (Louis). Valeur de l'hémoculture en

eas d'embolie microbienne. Un intéressant arrêt de ta cour de Rennes, 195. Desclin (L.). Influence de la lutéinisation pro-

voquée de l'ovaire sur la structure du lobe antérieur de l'hypophyse chez le cobaye, 341. Desoille, V. Dervieux.

V. Duroir.

Desplas (B.), Launoy (L.) et Chevillon (G.).

Le butyt-N-éthytmatonyturée comme narcotique préparatoire aux anesthésies générales par l'éther, 426.

Despons (J.). V. Portmann (G.). Despochers (G.). V. Brousseau (A.).

DESRUELLES, LECULIER et GARDIEN. Effets de la vagotonine sur 220 aliénés. Etude biologique

et thérapeutique, 891. Devèxe (P.). V. Margarot (J.). D'HOLLANDER (F.) et ROUVBOY. La démence précoce est-elle d'origine tuberculcuse ? 439.

DIANU, V. Pautian.

DI BENEDETTO (E.). V. Houssay. DIMITRI VICENTE, Paralusie ascendante aiguë, Etude anatomo-ctinique de trois cas, 906.

DIMITRI (V.) et Balado (M.). Contribution anatomo-clinique et chirurgicale à l'étude des voies de réception centrale de la douleur, 504. . Résultats de la ventriculographie dans einq

cas de tumeurs cérébrates, 925. DIMITRI (V.) et Berconsky (I.). Etude clinique et anatomo-pathologique d'un cas de matadie de

Wilson, 907. Divry (P.). Attitude anormale de la tête et absence de troubles sensitifs dans un eas de tumeur de la couche optique, 496. V. Christophe.

DIVRY (P.) et Moreau (M.). Présentation de deux matades, 314. Donaggio (A.). Un phénomène partieutier (phí-

nomène d'obstacte) provoqué par t'urine et te tiquide céphalo-rachidien dans des conditions diverses ; procédé pour sa démonstration, 155.

Nouvelles recherches avec ma réaction pour la détermination d'un phénomène particutier (phénomène d'obstacte) provoqué par t'urine et te liquide céphalo-rachidien dans des conditions diverses, 597. OROLLE. V. Claude. DOROLLE.

DOSHAY (J.-L.), V. Globus (J.-H.), DOYLE (John-B.), V. Kernohan (James-W.), DRACOULIDES (N.), L'émotion considérée comme

antigène ou créant un terrain propre à l'étic-sion des dermatoses (psychodermoses), 225. Draganisco (D.). V. Marinesco (G.). Dragominesco (G.). Cercetari asupra modificarilor eatcemiei subacti une razelor ultraviolete, 356.

Dragos Niculescu (J.), Contribution à l'étude de la matariathérapie, 530.

Drouet (P.-L.). V. Cottin (R.). Drouet (P.-L.) et Richon (J.). Les accidents

de la ponction lombaire et leur traitement préventif par l'acétylcholine, 526. DUBLINEAU (J.). V. Claude (H.).

. V. Heuyer. DUBLINEAU of CARON. D'un délire hamochondriaque vers un état d'excitation fondodémen-

tielle, 192. Dubois (R.). V. Vermeylen (G.)

DUBOIS (R.), LEY (R.-A.) et DAGNÉLIE (J.). Contribution anatomo-clinique à l'étude des complications neurologiques et tout particuliè-rement des convulsions de la coqueluche, 397.

Duchon (L.), V. Emile-Weil (P.). Duguet (J.). Physiologie du trijumeau, 913. DULIÈRE (W.-L.), Bocq (Z.-M.) et BROCHA (L.).

Observations sur le nuscle du chat sympathectomisé, 216 Duncombe (Charles). Syncope à la suite d'une rachianesthésie. Injection intracardiaque

d'adrénaline. Réanimation rapidement suivie d'ædème aigu du poumon mortel, 424. Dupuy-d'Uby (P.). V. Gillot (V.).

Durel, V. Simon (Clément). Duvoir (M.), Pollet (L.), Cachin (M.) et de

Cursay (Mile). Tétanos atypique confirmé par la découverte du bacille de Nicolaier dans un vieil ulcère variqueux, 235.

DUVOIR et DESOILLE (Henri). Le coefficient professionnel en expertise d'accident du travail, 194

. Un jugement du tribunal civil de la Seine sur la notion de maladie en assurances sociales, 195

DUVOIR, GUIBERT et DI SOILLE. Intexication par le tétrachlorure de carbone, 313,

Earl (C.-J.-C.). V. Macdonald Critchley.

Eck (M.). V. Tinel (I.). ECKEL (John). V. Winkelman (N.-W.).

Edhem. Un cas de polynévrite sensitivo-motrice

au cours du pneumothorax artificiel, 515. Elbim. V. Chevrier, ELIOPOULOS (Socrate). V. Bourguignon (Georges).

Elis. Réaction paradoxale des pupilles, 182. Elis et Pitha. Tic douloureux bilatéral d'origine

azotémique, 698. Ellenberger. Périodicité saisonnière d'une mélancolie à forme parano de, 983.

V. Cangras. PMILE-WEIL (P.), DUCHON (L.) et BOUSSER (J.).

Un cas de méningite à « diplococcus pharyngis flams II », 745. EMILE-WEIL (P.), Bousser (Jacques) et Hal-Bron (Pierro). Un cas de troubles visuels après

une hémorragie abondante, 230. ETIENNE (G.). La sérothérapie tardive de la ma-

tadie de Heine-Medin chez l'adulte. Ses résultats et leur signification, 929. EUZIÈRE, VIALLEFONT et CASTAGNE. Côles

cervicales et syndrome sympathique cervical postérieur, 346.

· Côtes cervicales et syndrome sympathique

cervical postérieur, 339. Spasme facial et blépharospasme et syndrome Sympathique cervical postérieur, 339. Spasme facial et blépharospasme et syndrome

sympathique cercvical postérieur, 418.

Euzière, Viallefont et Vidal. Double atro-

phie optique et hémianopsie gauche consécutives à une blessure occipitale droite, 220.

EUZDÈRE (J.), VIALLEFONT (H.), VIDAL (J.), CASTAGNE (R.) et LAFON (R.), Intermetation pathogénique du syndrome sympathique cervical postérieur, 339.

Euzière, Viallefont, Vidal et Zakhaja. Acrocéphalosyndactylie avec microcéphalie, ptosis et infantitisme. Paraplégie spasmodique aigue surajoutée, 220.

Hémianopsie en quadrant avec éclat d'obuiuxtacranien mise en évidence 16 ans après la blessure, 240.

Euzière et Pagès. Considérations sur un cas de pellagre associé à un syndrome parkinsonien, 731.

Evans (J.-P.). V. Kredel (F.-E.).

EWALD (G.). La psychologie biologique et la psuchologie pure dans l'édification de la personnalité (Principes et paratlèles, tempérament et caractère, IIe partie), 332.

Ewer (T.-F.). La syphitis du système nerveux chez les Soudanais, 240.

Facon (E.). V. Marinesco (G.).

FACON, BRUCH et VASILESCO. Considérations sur un cas de maladie de Dupuytren, 734. Falkiewitch (M = Adam), Cas d'apraxie sum pathique aquehe dans une hémiplégie aquehe.

Farnabier (F.), Enophtalmie après traumatisme malaire, 199.

Farnarier (G.). V. Poinso (R.). V. Roger.

FAURE-BEAULIEU, WAHL of BRUNEL. Syringobulbie à progression très lente et sans signe de

syringobulbie, 587. FAUVERT (R.). V. Alajouanine (Th.). Fegler (J.). Recherches sur l'innervation sensitive antagoniste des voies respiratoires intérieures, 403.

Feil (A.). Le benzolisme professionnel, 337. Perdière (G.). A propos d'un cas atypique de paralysie générale dite traumatique, 898. Ferdmann (M.). V. Hortolomei (N.).

Fernandes et Perreira. La catatonie expéri-

mentale par la bulbocapnine, 912. FIEHRER (Albert). V. Pinard (Marcel). FINLEY (Knox) et Forbes (Henry-S.). Circula-

tion cérébrale. XXII. Pression veineuse action sur le calibre des artères viales, 405. FISZHAUT (M^{11e} L.). V. Jakimowicz (W.). FISZHAUT (M^{11e} L.), JAKIMOWICZ (W.) et

Szczeniowski (J.). Syndromes bénins de « compression » de la queue de cheval, 485. FLAXNER (M110). V. Cohen.

Flexner (Simon). Traitement préventif de la poliomyėlite, 247.

Florescu (B.-Constantin). Variations du cholestérol sanguin sous l'influence de l'irradiation

générale par les rayons uttra-violets, 398. FLOTTES (Pierre). Au sujet d'une étiologie des muopathies progressives acquises de l'adulte : les toxi-infections (Etude clinique d'après

auelaues observations françaises), FOERSTER (O.). Les dermatomes chez l'homme, 399.

Foldes. Nouvelles considérations à propos de la thérapeutique de régime, 901.

Folly (E.) et Coffiney. Épilepsie par tumeur kystique résultant d'une porencéphalie acquise. Mort subite au cours d'une crise par rupture du kuste et inondation méningée, 345.

au ajste et monadion merinigée, о-ю. Fortaine (René). V. Leviche (René). De Fort-Réaulx (P.). V. Sézary (А.). Forbes (Henry-S.). V. Finley (Knaz). Forbes (Honry) et Квимвнаав (Catherine-C.). Circulation cérébrale. XXI. Action de l'hy-

drogène sulfureux, 511.
Fouquet (Jean). V. Laignel-Lavastine,

Frazier (Charlos-H.). Intervention radicale pour la grande névralgie du trijumeau, 931. Frazier (Charlos-H.) et Alpers (Bernard-J.). Fibroblastome cérébroméningé. Etude anatomo-

clinique de 75 cas, 916. Fribourg-Blanc. V. Le Bourdelles (B.).

FRIBOURG-BLANC, V. Le Engréence (B.).
FRIDENSON (A.), V. Gérard (A.).
FRUCTUS, V. Aymes.
FULQUET (E.), V. PLA (J.-Ch.).
FULTON (J.-F.), JACOBSEN (C.-F.) et KENNARD (Margaret-A.). Note concernant les relations des lobes frontaux avec la posture et la préhension forcée chez le singe, 218.

G

GABRIEL, PETIT of AUDISTÈRE. Recherches eliniques sur le méta, 196.

Gadrat (J.). Sur le traitement rachidien du tabes par les arsénobenzols, 423 Gadrat (M.). Sur la séro-réaction blennorragique

dans le liquide céphalo-rachidien, 511. GAILLARD (R.). V . Lannois (M.) GARCIN (Raymond). Discussion, 80.

Discussion, 649.

 V. Bertrand.
 V. Rademaker (G.-G.-J.). GARCIN, BERTRAND et FRUMUSAN. Myoclonies velo-palatines et syndrome de Parinaud. 812. GARCIN, BERTRAND THÉVENARD et SCHWOB.

Mélanoblastome primitif diffus du nécraze,

Gardien. V. Desruelles. Garnier (Georges). L'érythrodermie arsénoben-

zolique, 336. Garnier (P.). V. Apert (E.). Garra. V. Mussio-Fournier.

GARY (Rogor) . V. Bourde (Yves). GATÉ (J.) et CHARPY (J.). Lupus érythémateux

exanthématique. Chrysothérapie. Granulie méningée terminale à forme démentielle, 528. GATÉ (J.), MICHEL (P.-J.) et CHARPY (J.). Syndrome de Raynaud fruste de la main droite

avec pigmentations et début de sclérodermie. Amélioration très nette par la diathermie, 503. GAVOIS, V. Armand-Delille (P.).

GAUCHER (Maurice). V. Crouzon (O.). GEERT-JORGENSEN (E.) et WERNOE (Th.-B.). Pseudo-synringomyélie ostéitique, 346 Van Gehuchten (P.). Arachnoidite cérébrale,208.

 Arachnoïdite postraumatique, 208. Hémorragie protubérantielle d'origine infec-

tieuse avec atteinte des voies oculogyres, 244. -. Contribution à l'étude des fibres spinothalamiques chez l'homme, 896.

-... Rigidité pallidale avec spasme de torsion, 896 DE GENNES (L.). Le traitement de l'état de mal épileptique par l'acétylcholine, 343. Gernez (Ch.) et Marchandise. Les œdèmes

aigus du poumon d'origine nerveuse, 409.

GEYER L.) V. Aumes (M.-G.) Gheorghe (Lazareseu). Variations du cholestérol sanguin sous l'influence de l'irradiation

générale par rayons infra-rouges, 398, De Giacomo (Umberto). A propos de la paralysie progressive sénile. Contribution clinique et

anatomo-pathologique, 397.
Gilbert-Dreyfus, V. Labbé (M.). GILLOT (V.), SARROUY (Ch.) et DUPUY-D'UBY

(P.). A propos des complications nerveuses de la varicelle, 236 GILMAN (L.-H.). V. Kempf (G.-F.)

Girard (A.), Sandulesco (G.) et Fridenson (A.). Sur l'absorption par la roie buccale de la folliculine et de son dérivé dihydrogéné, 342. GIRAUD, SICARD et TRABUC. Méningites à méningocoques du nourrisson, rapidement guéries

par la séro-vaccinothérapie, 745. GLOBUS (Joseph-H.). Neurinome central asso-

cié à une sclérose tubéreuse, 1 -. Pinéalomes avec propagation cirébrale et

syndrome de déséquilibre thermique. Etude anatomo-pathologique de deux cas, 396. La transformation de aliemes bénins en spon-

gioblastomes malins. 410. GLOBUS (Joseph-H.) et Horn (Walter-L.). Tendance à la guérison des abcès du cerveau, Revue

anatomo-clinique de 15 cas acec autopsie, 394. Globus (H.), Strauss (Israël) et Selinsky (H.). Le neurospongioblastome, tumeur primitive du cerveau avec neurospongioblastose dissíminée (sclérose tubireuse), 415.

GLOBUS (J.-H.) ot DOSHAY (L.). Dilatations veineuses et autres lésions vasculaires intraspinales, y compris les vrais angiomes se manifestant par des signes de compression médullaire,

Goldberg. V. Labbé (Marcel). Golsdien. V. Marinesco (G.).

GOLDSTEIN (P.) et JAKIMOWICZ (W.). Un cas de kyste (dans un néoplasme?) du lobe cérébelleux droit, 491.

Goldstein (P.) et Szczeniowski (J.), Méningiome frontal parasagittal, 490. GOLLA (F.) et Antonovitch (S.). Les roies de

conduction et la période réfractaire dans le neurone sensitif humain, 913. Gondard (L.). Contribution à l'étude de l'huno-

tension consécutive à l'interruption de la voie vaso-motrice bulbo-médullaire, 404. GOODHART (S.-Ph.). V. Davison (Charles). Gordon (R.-G.). Le problème de l'adaptation so-

ciale, 436. GORRITI (Fernando), V. Bosch (Gonzalo). GOTTA (H.) et YRIART (M.), Le métabolisme du glucose chez les hyperthyroïdiens, 412.

Gougerot, Cohen (René) et Delay (Jean). Erythème maculeux puis papuleux et érythème diffus, dus au gardénal. Récidive sans prise de gardénal. Choc hémoclasique par voie

cutanée, 226. Goujon (A.). V. Bordier (H.).

Grandpierre. V. Mathieu (L. Grandson Byrne. Etude de la physiologie de

l'æil, 902. Greenfield (J.-G.). Forme de selérose cérébrale progressive infantile avec dégénération prim tive de la névroglie interfasciculaire, 906.

GRIGORESCO (D.). V. Marinesco (G.) -. V. Sager (O.).

GEIMAUD (R.). V. Kissel (P.).

GRISEL (P.) et APERT (E.). La synostose occipitoatloidienne congénitale, 501. DE GROODT, DELHAYE et VAN BOGAERT (L.).

Forme maliane de ta maladie de Recktinghausen, 895.

Guibal (J.) et Ramé. A propos du traitement de l'épilepsie par la résection du corpuscule intercarolidien, 930.

Guibal et Weis, Syphilis uteérogommeuse géante du crâne d'origine héréditaire, 232.

Guibert, V. Duvoir. Guillain (P.). V. Lesné (E.).

GUILLAIN (Georges), AUBRY (M.), BERTRAND (Ivan) et Lereboullet (J.), Hémanaiome kystique du quatrième ventricule ; syndrome vestibuto-spinal; nystagmus de position, 126.

GUILLAIN (Georges), BERTRAND (Ivan) et LERE-BOULLET (Jean), Neurinome des nerfs mixtes ; prolongement extracranien de ta tumeur, 56. GUILLAIN (Georges), BERTRAND (Ivan) et Thu-REL (R.). Etude anatomique et elinique d'une

méningite basilaire et spinale à eustieercus racemosus, 114. Etude anatomo-elinique d'un eas d'atrophie

olivo-ponto-eérébelleuse avec symptômes pseudobulbaires, 138. GUILLAIN (G.), BERTRAND (I.) et MOLLARET

(P.). Les lésions susmédullaires dans la maladie de Friedreich, 417. GUILLAIN (Georges) et Bize (R.). Sur un eas de

selérose en ptaques avec torticolis spasmodique, 122 GUILLAIN (Georges) of MOLLARET (Pierro). Le syndrome eardio-butbaire de la maladie de

Friedreich, Une des causes de la mort dans cette affection, 232.

 La vateur de la radiothérapie dans tes tumeurs hypophysaires, 430. GUILLAIN (G.), MOLLARET (P.) et BERTRAND (I.) Contribution à l'étude du diagnostie des pinéalomes. Forme oculaire tonico-myoctonique si-

mulant t'encéphalite épidémique, 916. Sur la lésion responsable du syndrome myoclonique et du trone eérébral. Etude anatomique d'un eas démonstratif sans tésions focates, 666. GUILLAIN, PETIT-DUTAILLIS et MICHAUX. Ependymome médullaire opéré, Guérison, Considérations anatomo-eliniques et thérapeutiques,

GUILLAIN, THUREL et BERTRAND. Ezumen anatomo-pathologique d'un eas de muoelonies véto-pharyngo-oculo-diaphragmatiques associées à des myoclonies squeletliques synchrones, 801.

GUILLAUME (J.). V. De Martel (Th.). Guillor (P.). V. Aubaret. V. Brémond

Gullotta (S.). L'interruption du syndrome catatonique, 404. GUYOMAR (Ch.). Méningite trypanosomiasique avec amaurose quirie par ta tryparsamide, 742.

Hackfield (A.-W.). Etudes sur l'étiologie et les tiens éventuets entre tes troubles psychiques et somatiques de l'anémie grave, 504. HALBRON (Pierre). V. Emite-Weit (P.) . V. Martin (René-Henri).

Halinajoz (M me). Le syndrome de Devie au débui

d'une setérose en ptaques, 178. HAMBURGER (Christian). Sur la différence entre le Prolan A propenant de femmes enceintes es de eastrats, 212.

HANOTTE (M.). V. Coste (F.). HARMAN, V. Mathieu (L.)

HARVIER (P.) et DECOURT (Jacques). Sur un cas de myotonie atrophique, avec bradyeardie, polinirie et obésité, 468. Haskovec (H.). Obesité posteneéphalitique in-

téressante au point de vue légal, 303. Haskovec (Vlad.). Nécrite ischémique, 707. Hastings Cornwall (Léon). Pneumorachioelyse

et irrigation cervico-lombaire dans le traitement de ta méninaite cérébro-spinate, 527. Прекемвоти. Le traitement de la trupano

humaine atricaine à T. gambiense, 925. HEERNIT, V. Cohen.

—. V. Martin (Paul). —. V. Vermeylen (G.).

Hegedus (Ludwig.). Cinématographie des mouvements des lèvres pendant l'articulation, 406. HEIM DE BALSAC (G.) et AGASE-LAFONT. Intaxications martelles ou de gravité variable en série, par emploi d'un adhésif solubilisé par

serie, par emploi a un adnesii solubilise par le benzène. Indications prophylactiques, 738. Heinbecker (Peter), V. O'Leary (James-I). Heinbecker (Peter), Bishot (Georges-H.) et O'Leary (James). Les fibres pour la douleur et le toucher dans les nerts périphériques, 405.

HEIMHOLZ (Henry-F.) et KETH (Haddow-M.) Dix ans d'expérience dans le traitement de l'épilepsie par te régime eétogène, 747 HENNEQUIN (M11e L.). V. Cornil (L.)

Vérification anatomique du malade HENNER. présenté dans la séance du 12 novembre 1930. Premiers signes eérébetteux dans tes tumeurs

de t'anale ponto-cérébelleux. Sundrome eérébelleux hitirolatival, 377. Cérébeltite postvaricetteuse ou tumeur de

l'hémisphère droit du cervelet, 297 Tumeur, de la région de la fissure eutcarine droite avec atteinte maximale supposée dans la eireonvolution tinguale, 304.

Henner (II.). Charée chronique progressive, 699. HERPORT (H.). Expériences criminelles avec des enfants psychopathiques, 702. HERMAN (E.). Un eas de tumeur cérébrale avec

syndrome extrapyramidal, 487. Hesnard (A.). Traité de sexologie normale et

pathologique, 331.
Hesse (Jean). V. Michaux (Léon).
Heuqueville (Georges d'). La vas ularisal on du système nerveux central (anatomie, physio-

logie, pathologie), 714.
V. Bourguignon (G.) V. Fribourg-Btane, 928.

 V. Laignel-Lavastine HEUYER. Discussion, 587.

-. V. Claude. . V. Vincent.

HEUYER et DUBLINEAU. Etal démentiel chez un enfant : consécul if à une intoxication oxycar-

bonée chronique, 312. Heuver of Lacan. Un eas de perversion infantile par encéphalite épidémique précoce diagnostiqué sur un syndrome moleur, 312.

HEUYER et LAGACHE, Syndrome d'inftuenes sumptomatique d'une enciphalile avec impulsion suivie et homieide, 311.

HEUYER et VOGT (M110) et ROUDINESCO (M110). Deux cas familiaux de maladie de Schilder,

HEYMANS (C.) et BOUCKAERT (J.). An sujet de l'influence des zones vasa-sensibles réflemaène de l'aorte et des sinus earotidiens sur l'exeitabililé corticale motrice, 401.

. Réftexes sino-carotitiens et eardio-aortiques : vaso-motricité eérébrale, 403.

HILL. V. Lowemberg.

HILLEMAND (P.). V. Sézary (A.). Hillemand of Stehelin, Un cas d'enciutulite au coars d'une typhoïde, ('olibacittes dans liémocutture et urines, 878.

HINGLAIS (H.). V. Brindeau (A.). HIPMAN (M^{10e}). V. Maetiiewiez.

Hissard. Articulations nouvuses des doiats. Leur fréquence dans la syphilis héréditaire, 231.

D'HOLLANDER (F.) et ROUVROY (Ch.). La démence précoes est-elle d'arigine lubercuteuse. Inocutations au cobaye et au pigeon. Les tésions provoquées, 440.

Homes (Georges), V. Bremer (Frédéric). Horn (Walter-L.), V. Globus (Joseph-II.). Hornet (T.), V. Nicolesco (J.).

Hornus (G.). V. Levaditi (C.). Horowitz (F.). V. Kitzulesco. Horrax (Gilbert) et Tracy Jackson Putnam. Modifications du champ visuet dans des eas de

laneurs du cerveau. Diminution du champ et hallucinations produites par des tumeurs du tobe occipital, 414.

HORTOLOMEI (N.), CHIPAIL (G.) et FERDMANN (N.). Ganglio-neurome rétro-péritonéal, 409. HORTOLOMEI, PAULIAN (D.) et IONESCO (Miltiade). Tumeur médullaire extradurate avec paraplégie ; opération, guérison, 431.

Houssay (B.-A.), L'asthènie des crapands sans turpophyse, 412. Houssay (B.-A.), Biasotti (A.), Benedetto (Edl.) et Rietti (C.-T.). Action diabétogène

des extraits antéro-hypophysaires chez le chien, 340. HOUSTON MERRIT (H.) et MERRIL MOORE. Tumeurs du cerveau coincidant avec une pteioeytose marquée du tiquide céphalo-rachidien.

414 Hoven (Henri). Deux eas de psychose encéphalitique tardive avec homicide, 523. Huc (Clément). La zone de jonction negeneurate

dans quelques eus pathotogiques, 724. V. André-Thomas, Huriez (Cl.), V. Carrière (G.).

1

ILIE M. DIANU. Recturches sur les variations de ta phosphatémie ehez l'homme, 739. IONESCO (Miltiade). V. Hartolomei. IORDANESCO (C.), V. Marinesco.

Jaburek (M.). L'artème catlatéral du cerceau dans les lumeurs cérébrates, 415. JACOBOVICI (II.). V. Nitzesco. Jacobsen (C.-E.). V. Fulton (J.-F.). Jakimowicz (W.). Adénome thyroidien de dimensions inhabitueltes, se développant sur la catotie cranienne à l'exlérieur. Compression eérèbrate matgré lu conservation de la dure-mère. Mort emsécutive à la ponction lambaire, 175. -. V. Fisztaul (Mile L.).

-. V. Goldstein (P.).

JAKIMOWICZ (W.), FISZHAUT (MIIC L.) et KA-MINSKI (W.). Syndromes bulbaires latéraux d'origine et d'étendue diverses avec mise en évidence de signes mains connus, surtout végétatifs, 177.

Jalet (J.). De l'excitabilité neuro-musculaire ; ses mesures, ses applications et importance de ta ekronaxie en plusiopathologie humaine. 354.

Janota (O.). Paratysie bilatérale des mouvements tatéraux des yeux, due à une tésion protubérantielte, à la base de la sclirore en planues, 299 . Psychose depressive et paranoï le d'involution

avee traits hystériques, 300. Jasper (Herbert-II.). L'action asymétrique des

centres sur la chronaxie des nerfs asymétrique: droit et gauette ehez tes mammifères, 353. V. Matamud (William).

. V. Monnier (A.-M.).

JAWOESKI (Hélan), D'ABADIE (R.) et DE NICO-LAY (R.). Après Darwin (l'arbre biotogique) 729.JEAN-WEILL, V. Abrami.

JENTZER V. De Morsier. Joaki. V. Capgras

Joltrain (Ed.). L'émotion, facteur de déséquilibre humoral et de dermaloses, 225. Journ (Joseph). Le repérage ventriculaire par

la méthode du Dr Laruette, Indications et technique, 924. Jung (Adolphe), V. Leriche (René)

Jund (Adolphe) et Klein (Mare), Entorse de la eolonne eervicate avec subluxation en avant de la 4° vertèbre mise en évidence par des injections anesthésiantes dans la nuque, 346 Jousser (Thérèse-A.), Etude et traitement de la

mëningite tubercuteuse, 730. Juster (Jacques-M.). Variations de la formule teueocytaire sous l'influence des irradiations générales par des rayons de différentes longueurs d'ande. 399.

Justin Besancon. V. Lévy-Valensi.

Kabaker (J.), V. Merklen, Kaminski (W.), V. Jakimowicz (W.)

Kapri (M.). V. Aburel (E.). Katchoura (W.). V. Laignel-Lavastine. KETH (Haddow-M.). V. Hetmhotz (Henry-F.).

Kempf (G.-F.), Gilman (L.-H.) et Zerfas (L.-G.). Méningite méningoeoccique et méningoencéphalite épidémique (Relation de 122 cas de l'épidémie d'Indianapolis et de 68 eas d'une épidémie de méningo-encéphalite). 746

Kennard (Margaret-A.). V. Fulton (J.-L.). Kernohan (James-W.), Learmonth (James R.) et Doyle (John-B.). Neuroblastomes et

gangtiocytomes du système nerveux centrat. 411. Keschner (Moses) et Davison (Charles). Lésions myétiniques et myétopathiques, III. Myétopa-

thie arlérioscléreuse et artéritique, 514. Kipman (M we 1.). Un syndrome particulier hérédo-dégénératif, 483.

KISSEL, V. Richon.

Kissel (P.) et Grimaud (R.), Syndrome pseudobutbaire, paralysie des mouvements de latéralité des yeux vers la gauche, parésie verticale du

regard. Remarques sur les motilités volontaires ct réflexe des globes oculaires, 101. KITZULESCO (G.) et HOROWITZ (F.). A propos

d'un cas de méningite à lymphocytes avec guérison, 744.

Klein (Mare). Sur l'ablation des embryons chez la lapine gravide et sur les facteurs qui déterminent le maint ien du corps jaune pendant la deuxième partie de la grossesse. 411. V. Jung (Adolphe)

Klimo. État de mal épileptique par hémorragie des méninges chez un individu à diathèse

hémorragique. 299. Kling (C.). V. Levaditi (C.). Klotz (Boris). V. Laignel-Lavastine.

V. Laroche (Guy).

KORDEOCH, V. Bendy (H.).
KOANG (N.-K.). V. Pagniez (Ph.).
KOANG (N.-B.). V. Pagniez.
KORNSSIOS (N.-T.). V. Laignel-Lavastine.

Kredel (F.-E.) et Evans (J.-P.), Récupération de la sensation au niveau de greffes à pédicule

énervé et de greffes libres, 910. Krivohlavy. Schizophrénie précocissime ? 188. Mutisme chez l'enfant, 694,

KRUKOWSKY et POTOK. Sclérose en plaques du type hérédo-familial, 172. KRUMBHAAR (Catherine-C.). V. Forbes (Henry).

Kuligowski (L. Z.-W.), Cas présenté en 1928 comme une forme de cysticercosc médullaire. Après rémission complète de 4 ans, méningite hydrocéphalie, 176. -. Tératome de l'épiphyse et macrogénitosomie

précoce, 482. Un cas d'épendymogliome médullaire 5 ans

après l'opération, 484.

Un cas de myélite ourlienne, 485.

V. Orzechowski (C.). Kuligowski (Z.-W.) et Orzechowski (C.). Un cas de neuroblastome du lobe frontal, 169.

LABBÉ (Marcel), ARMAND-DELILLE et GOLD-Berg, Diabète et épilepsie, 344. Labbé (Marcel) et Azerad (E.). Le traitement

de la maladie de Basedow, 429. Labré (Marcel), Boulin (Raoul) et Gilbert-

Dreyfus, Influence de la déchloruration sur le taux de la polyurie dans un cas de diabète insipide, 929. Labbé (M.) et Gilbert-Dreyfus. Le métabo-

lisme basal et les troubles de la nutrition chez les parkinsoniens postencéphalitiques, 909. LACAN (Jacques). V. Claude (Henri).

-. V. Heuyer.

LACROIX, V. Pommé. LAFON (E.). V. Euzière (J.). LAGACHE. V. Heuyer.

Laignel-Lavastine, Fouquet (Jean) et Klotz (Boris). Un cas de spasme du facial supérieur d'origine encéphalitique. Présentation du malade, 43.

LAIGNEL-LAVASTINE et D'HEUCQUEVILLE. Les différentes tonalités affectives des épiteptiques

traités, 928. LAIGNEL-LAVASTINE, D'HEUCQUEVILLE (G.) et Klotz (B.). Guérisseur, martyre thérapeutique et maisons hantées, 193.

LAIGNEL-LAVASTINE et KATCHOURA (W.). Acrocyanose, insuffisance polyglandulaire à prédominance surréno-hypophysaire, tuberculose osseuse ancienne chez une hérédo-sunhilitious probable, 342.

Laignel-Lavartne et Koressios (N.-T.). Traitement des algies cancéreuses por le venin de cobra, 528.

 L'hémolusoréaction, 491. Les formes ménopausiques de la sclérose en

plaques, 612. LAMARQUE (J.), CHAPTAL (J.) et VIALLEFONT

(H.). Ependymoblastome du ventricule latéral visible à la radiographie, 419. LANDOWSKI (M^{11e}). V. Darré (II.).

Langer (Henri). L'effet des rayons X sur le système nerveux végétatif, 428.

LANNOIS (M.) et GAILLARD (R.). Yeux ardoisi's et surdité totale. Un cas acquis et incomplet de sımdrame de van der Hoeve, 408,

Lapicque (Louis). Erreur dans la mesure des chronaxies nerveuses par électrodes capillaires

sous l'eau physiologique, 521. LAPICQUE (Marcel). Influence du thalamus sur la chronaxie du nerf moteur, 348.

LAPICQUE (L. et M.), Le complexe neuro-musculaire présente-t-il deux chronaxies dis-tinctes ?, 348. Lapicque (L. et M.). Expériences sur les mus-

cles lents pour l'interprétation des mesures de chronaxie dans l'eau physiologique, 357. LAPLANE, V. Aimes.

LAQUERRIÈRE (A.), Quelques considérations cliniques et surtout électrocardiologiques sur une épidémie de paralysic infantile, 235.

LAQUERRIÈRE et LÉONARD. Deux curieuses rudiographies de la colonne vertébrale, 925. LAROCHE (Guy) et Klotz (Boris). Un cas de symdrome de Klippel-Feil avec quadriplégie spas-

modique, 47. LARROSA HELGUERA (Rufino-A.), V. Mussio-Fournier

Lascano (José-C.). Eclampsie récidivante au cours de la même grossesse, 747. LAITE (G.), V. Delmas (K.),

LAUGIER (Henri) et NEGUSSIKINE (B.). Mesures d'excitabilité au point moteur et en plein muscle sur le biceps brachial de l'homme, 358. LAUNOY (L.), V. Desplas (B.).

Learmonth (James-R.). V. Kernohan (James-W.).

LEARMONTH (James-R.). V. Kernohan (James LEBLANC V. Lévy-Valensi.

Le Bourdelles (B.) et Fribourg-Blanc. Malaria-floculation et malariathérapie, 927.

Leclerc. A propos des méningites traumatiques, 507. LECULIER. V. Desruelles.

LE GOARAND (G.), V. Wahl (P.).

LEGRAND. V. Perimond. LE GROS CLARK (W.-E.) et BOGGON (R.-H.).

Connexions des groupes cellulaires médians du Connexuous use groupes extensions measure at thalamus, 912. Le Guyon (R.). V. Meyer (Raymond). Léonard (D.). V. Laquerrière. Leowenstein (O.) et Westphal (A.). Etudes

expérimentales et eliniques sur la physiologie et la pathologie de la motilité pupillaire, considérées particulièrement dans la schizophrénie, 718

LEPERRE, V Carrière (G.). LEREBOULLET (Jean). V. Guillain (Georges). Leriche (R.). Trailement précoce du syndrome ischémique de Volkmann par la résection artérielle dans le cas de blessures ou de rupture

arlérielle, 930. LERICHE (René) et FONTAINE (René), Indicalions, lechnique el résullats des diverses sampa-

thectomies lombaires, 338

. Résullals du trailement chiruraical de la ma-Indie de Raimand, 525.

Leriche (René) et Jung (Adolphe). Le chlorure d'ammonium dans la thérapeulique de la sclé-

rodermie, 927. LEROY (Raoul), CHORINE et MEDAKOVITCH (G.). Evolution de la réaction de Henry lors de l'inlection palustre expérimentale, 740.

Lesné (E.), Robert Clément et Guillain (P.). Xanlhomatose cranio-hypophysaire, 498. LEULIER (A.). V. Mouriquand. LEVADITI (C.). V. Netler (Arnold). LEVADITI (C.), VAISMAN (A.) et MANIN (Y.).

Bismuth thérapie ant syphilitique en rapport avec l'élimination du bismulh par l'urine, 425. LEVADITI (C.), SCHOEN (R.) et VAISMAN (A.).

L'état où se trouve le virus syphililique dans le névraxe des souris syphilisées par voic inl racérébrale, 506.

LEVADITI (C.), KLING (C.) et HORNUS (G.). Transmission expérimentale de la poliomyélife par la voie digeslive, 246.

LEVADITI (C.) et MEZGER (J.-C.). Structure polykystique du parasile de la rage, 235 LEVADITI (C.), RAVAUT (P.), SCHOEN (R.) et LEVADITI (J.). Le phénomène des « neuro-inlections mortelles autostérilisables » chez les

singes inoculés avec le virus de la maladie de Nicolas et Favre, 233. LEVADITI (C.), RAVAUT (P.), VASMAN et SCHOEN Réceptivité du chat à l'égard du virus hympho-

granulomateux. Neuro-infection autoslérili-

sable, 235. LEVADITI (C.), VAISMAN (A.), SCHOEN (M = R.) et Mezger (J. G.). Nouvelles recherches expérimeniales sur la spihiis. Cycle évolutif du virus syphilisque. Neuro-syphilis. Virulence du Ireponema pallidum, 234. Levadrit (J.). V. Levadilis (C.).

Levent (R.). Syndrome de Lobslein. Syndrome

de van den Hoewe, 222.

Lévi (Michel). Le syndrome de Parinaud, 408. LEVINE (Maurice). Mesure de la résistance éleclrique de la peau, 521. LÉVY-Solal et de Pariente. Rôle du lerrain

dans l'éclampsie puerpérale, 749.

LÉVY VALENSI, MIGAULT et CARON. Activilé procédurière ininterompue pendant 40 ans chez une délirante précessive, fille d'aliénée, 360 Lévy-Valensi (J.), Justin Besançon, Cuel et Leblanc. Paraplégie [lasque foudroyanle.

Méningiome spinal avec hémorragies intra el péritumorales, 89. LEY (Jacques). Contribution à l'étude du ramoltis-

sement cerébral envisagée au point de vue de la pathogénie de l'iclus apoplectique, 241. Contribution à l'étude du ramollissement

cérébral envisagée au point de vue de la pathogénie de l'ictus apopleclique, 244. LEY (R.-A.). V. Dubois (R.).

LHÉRISSON (Camille) et STUART (Genoviève-O.) La réaction de Hinlon. Une nouvelle réaction de floculation pour le séro-diagnostic de la syphilis. 740.

LHERMITTE (Jean). La régulation des jonclions corticules. Le mésocéphale organe régulaleur,

 Origine el mécanismes des hallucinal ions, 749. Discussion, 674, 819, 827.

LHERMITTE et AMAN-JEAN. Embolie gazeuse cérébrale à répétition avec hémiplégie récidivante, 634. LHERMITTE (J.), DE MASSARY (J.) et TRELLES

(J.-O.). Myoclonies rythmées du voile du palais nystagmus du voile) de l'orbiculaire des levres du peaucier et des élévateurs du larynx, 111. LHERMITTE (L.), MOLLARET (P.) et TRELLES

(J.-O.). Lésions cérébellcuses dans la maladie de Friedreich, 89, . Sur les altérations cérébelleuses et ganglion-

naires de la maladie de Friedreich, 795. LHERMITTE (J.) et SCHIFF-WERTHEIMER (Suzanne). Pathogenie et trailement de l'atrophic

optique tabétique, 518. LHERMITTE (J.) of TRELLES (J.-O.). La neurolymphomatose périphérique chez l'homme, 85. . Sur l'apraxie pure constrictive. Les troubles

de la pensée spatiale el de la somalognosie dans l'apraxie, 905.

LIBER (A.). V. Courtois (A.). LICHTWITZ. V. Abrami, LINDEMANN (E.). V. Malamud (William).

LIPPENS (A.). Pneumatocèles intracraniennes, 241. Lipszowicz. Une forme rare d'asynergie avec des Iroubles du tonus musculaire, 166

Une grave névrite optique bilatérale idiopalhique, amélioration rapide, 173. Recherches sur le réflexe cornéo-mentonnier

de Flatau, 406. . V. Bregman. LLORENS SUQUE (A.). Radiumlhérapie des an-

giomes géants, 429. Loubesac, V. Mussio-Fournier. Louyot (P.). Spasmes artériels cérébraux el acé-

lulcholine, 526 Lowemberg et Hill. Sclérose diffuse avec con-

servation d'îlots myéliniques, 904. LUPULESCO. V. Butoiano. . V. Noica. LUTHY (Fritz). La dégénération hépato-lenticu-

laire (Wilson, Welsphal-Strumpell), 741. Luz (Cerqueira), V. Pires (Waldemiro), Lyerly (G.-J.), V. Coleman (C.),

MACDONALD CRITCHLEY et EARL (C .- J .- C .) . Sclérose lubéreuse el symplômes associés, 741. MACKIEWICZ (St.). Tumeur avec grande lacune du cráne, 175

MACKIEWICZ (J.) et HIPMAN (Mme). Un cas d'épilepsie de Kojewnikow (De la consullalion externe « Chijus »), 178 MAGDALENA (A.). Hypophyse ct thyroide. Action

de l'ablation ou de l'implantation de la thyroïde sur l'hypophyse du crapaud, 215. MAGOUN. V. Ranson. Maillard (L.). Essai expérimental sur une nou-

velle méthode de mesure chronaxique, 349. MALAMUD (William), LINDEMANN (E.) et JAS-PE (H.-H.). Les effets de l'alcool sur la chro-

nazie du syslème moteur, 521. Mallet (Raymond) et Berlioz (Charles). Obsession de négation, 191,

Obsession de négalion, 934.

MALMÉJAC (J.), V. Tournade (A.),

Manicatide (M.). Idiotie microcéphalique améliorée à la suile de fractures multiples du crâne, 509.

Manin (Y.). V. Levaditi (C.).

Marburg (Otto), Arbeiten aus dem Neurologischen Institute au der Wiener Universität, 712.

Marchand (L.), V. Toulouse (E.), Marchand (L.) et Courtois (A.), Délire aigu poslopératoire par encéphalite. Thrombose de l'aorte et de l'iliaque gauche ; nécrose partielle

du paneréas, 359.

MARCHAND (L.), DESCHAMPS (M11e) et TRUCHE (M^{11e}). Epilepsie lraumatique. Crises hallucinatoires et accès d'automatisme ambulatoire tantôl conscients et mnésiques, tantôt inconscients et amnésiques, 192.

Epilepsie psychique partiellement consciente et mnésique. Délire d'influence explicatif tran-

sitoire consécutif aux accès, 193. MARCHANDISE. V. Gernez (Ch.). MARCOU (I.). V. Daniélopolu.

Marcou-Mutzner, Le réflexe du mensonge, 436.

MARES CASTRANE et PALIANA CAHANE. Sur le traitement de l'azotémie de certaines psychoses aiguēs, 891. Marrschal (M.), V. Masquin (P.),

MARGAROT (J.) et PLAGNIOL (A.). La pellagre

dans la région montpelliéraine, 239. La sédation du prurit par la ponction lom-

baire, 528. Margarot (J.), Devèze (P.) et Coll de Car-rera. L'hyperlaxile familiale de la peau et des articulations (Syndrome de Danlos), 233. Mari (Andrea). A propos de la malariathérapie,

532. MARIE (A.) et MEDAKOWITCH. La fièvre récurrente dans le traitement de la paralysie générale

et du tabes, 328, Marinesco (G.) et Façon (E.). Le traitement

des troubles postencéphalitiques par l'atropine à hautes doses, 524.
MARINESCO (G.), DRAGANESCO (S.), GRIGO

RESCO (D.) et CHISER (S.). Sur une forme spéciale de paraplégie spasmodique familiale, 231. Marinesco (G.) et Goldstein (M.). Contribution à l'étude des tumeurs associées du syslème ner-

veux, 409. Marinesco (G.), Nicolesco (M me) et Iorda-Nesco (C.). Quelques considérations sur le mécanisme physiopathologique de l'hystérie,

Markalous. Selérose en plaques chez une suphilitique ou syphilis nerveuse du type de sclérose en plaques, 185.

MARKIANOS (J.). La bacillémie et la fièvre lépreuse, 238.
Martel (T. de). La ventriculographie, 420.

MARTEL (J. DE), GUILLAUME (J.) et PANET-RAYMOND (J.). La ventriculographie. Techni-

que, résultats, indications, 422 MARTEL (DE) et GUILLAUME. Méningiome frontal. Epilepsie généralisée. Opération. Guérison, 843.

Tumeur du IIIº ventricule abordée par voie transcalleuse ; ablation partielle. Guérison, 847.

MARTEL (Th. DE), MONBRUN OF GUILLAUME (J.).

Ophtalmologie et neurochirurgie, 931.
Martin (Paul). Glioblastome pariétal droit.
Intérêt de la venlriculographie. Présentation du malade, 209.

Martin (Paul). Etude de l'influence des novaux vestibulaires et en particulier des noyaux de Deiters surlar éflectivité tendineuse, 212.

. Tumeur cérébrale ; présentation du malade, 495.

Martin (Paul) et Heernu (J.), Pseudo-paralysie générale par méningiome frontal, 209. Martin (René-Henri) et Halbron (Pierre). A propos des accidents de la rachianesthésie, 525.

Martinez Perez. Sur quelques faits intéressants touchant la régénération expérimentale dans les corpuscules de Herbst et de Grandey, 903. MARTINEZ PEREZ (Ramon) et PEDRO RODRI-

guez Perez (A.). L'évolution des terminaisons nerveuses de la peau humaine, 715.

MARYSSAEL (L.). Syndrome endocrinien avec pied ballant, 204.

— Epilepsie jacksenienne, 205.

MASQUIN (P.). V. Claude (H.).

MASQUIN (P.), MARESCHAL (M.) et ALTMANN. Psychose hallucinatoire postencéphalitique, 192. -. Syndromes hallucinatoires postencephaliti-

ques, 743. DE MASSARY (J.), V. Lhermilte (J.). Masseman (J.-H.) et Schaller (W.-F.), Hydro-

dimanique intracranienne, Expérimentation

sur le cadavre, 914. Massion Vierniory, V. De Buscher (J.). MATHIEU (Paul). Présentation d'un film sur le

l'raitement des fractures de la colonne vertébrale par la méthode de Lorenz Boehler, 347. MATHIEU (L.) et GRANDPIERRE (G.). Névrile sciatique par oblitération de l'artère du grand

sciatique, 515. Mathieu (L.), Grandpierre et Harmand. Né-vrite sciatique postphlébitique, 515.

MATHIEU (Pierre) et THIBONNEAU (M.), Tumeurs cérébrales améliorées par la radiothé-

rapie, 429. MATHON. Hémichorée sénile, 308. . Amérisie de Heveroch chez un malade avec

tumeur du cerveau, 702. . Paralusic des muscles abdominaux après maladie de Heine-Medin, 706.

 Tumeur comprimant la moelle épinière, opération, guérison, 707.

Mattri (Charles), L'intoxication par l'émétine chez l'homme, 738. . V. Audibert (Victor).

Max-M. Lévy, Les variations du cholestérol chez les basedowiens traités par la radiothérapie, 428.

May (M.). Répercussion de la transplantation nerveuse chez le porte-greffe, 210. MAY (Etienne), DECOURT (J.) et WILM (MIle),

Suphilis vertébrale avec aspect radiologique pseudo-angiomateuz, 345. MEDAKOVITCH (G.). V. Leroy (Raoul).

Meige (Henry). Discussion, 46.

— Discussion, 70.

Meignant (Paul). Les réflexes conditionnels. Données physiologiques, 211.

Melissinos et Netto. Sur la toxicité comparée de la pantocaïne, 195. Melissinos. La défense sociale à l'égard des réci-

divistes, 198. MELLER (O.). V. Radovici (A.).

MELZAK (J.). Réactions colloïdales dans le liquide céphalo-rachidien, 510. MERCIER (Fernand) et DELPHAUT (J.). Influence de la rachianesthésie sur la bradycardie adrénalinique, 531.

Merklen (L.), V. Sanlenoise (D.).

Merklen, Kabaker (J.) et Warter (J.). Etude de la pression du liquide céphalo-rachidien et de la manœuvre de Queckenstedt au cours de l'asystolie. Rapports avec la tension veineuse, Influence du traitement par la digitale, 914.

Merland (A.). Conceptions actuelles sur la constitution de la névroglie, 716.

MERRIL MOORE. V. Houston Merrit (II.). Metivet (G.). A propos du traitement des lraumatismes craniens, 431.

Meyer (M.). Les hernies intraspongieuses des disques intervertébraux. Elude anatomique et

clinique, 920. Meyer (Raymond). Syndrome neurologique et diagnostic clinique de la maladie de Gaucher

du nourrisson, 724. MEYER (Raymond) et LE Guyon (R.), Essai de sérophylaxie de la poliomyétite expérimen-

tale, 427. Mezger (J.-C.), V. Levadili (C.).

MIALARET (Jacques). V. Basset (Anloine). MICHAUX. V. Guillain. MICHAUX (Léon) et Hesse (Jean). Un cas de

maladie osseuse de Paget à localisations exclusivement craniennes. Surdité. Double soutfle aorlique. Origine hérédo-syphilitique probable, 68.

MICHEL (P.-J.), V. Gaté (J.). MICHEL, MUTEL et ROUSSEAUX. Les trauma-

tismes fermés du rachis, 897. MIGAULT (Pierre), V. Claude (Henri).

V. Lévy-Valensi.

Might (A.), V. Babonneix (L.). Mihalesco (N.), Roentgentherapia in scleroza in placi, 427. MILIAN et Mourrut, Névrite optique et hémi-

ptégie chez une syphilitique régulièrement trai tée des le chancre avant la période sérologique, Misermont (Lucien). V. Albert-Weil (Jean). Moll (II,-H.). Considérations à propos du dia-

mostic du blocage spinal au moyen du lipiodol, 419

Mollard (Heetor), V. Castex (Mariano). Mollaret (P.), V. Darré (II.).

V. Guitlain (G.).

V. Lhermitte (J.) MONBRUN, V. de Marlel (Th.).

Mondor (H.). A propos des fractures des apo physes transverses des vertèbres lombaires, 347.

Monges (J.). V. Roger (H.). Moniz (Egas). Aspects anatomiques, physiologi-

ques et cliniques de l'artériographie cérébrale. Nauvelle lechnique par le thorotrast, 422. Aspect radiographique de la circulation céré-

brale. Son importance clinique, 422 Moniz (Egas) et Alves (Abel). L'importance

diagnoslique de l'artériographie de la Josse postéricure, 91. Moniz (E.), Alves (Abel) et Almeida (F. de). Visibilité aux rayons X des veines profondes

du cerveau, 421. . Les sinus veineux de la dure-mère. Leur visi-

bilité aux rayons X, 421. . La visibilité des sinus de la dure-mère par

l'épreuve encéphalographique, 421. MONNIER (A.-M.) et JASPER (H.-H.). Relation entre la vitesse de propagation de l'influx nerveux el de la chronazie de subordination, 352. Monrad-Krohn. Examen clinique du sustème nerveux, 901.

Moreau. C. Christophe,

—, V. Divry (P.). Morin (S.). V. Mouriquand (G.). MORSIER (DE), SCHAUNBERG et JENTZER. Deuz

cas de tumeur de l'hémisphère cérébelleux correspondant, 932

Mosinger (H.). V. Cornil (L.). Mosinger (M.). V. Roussy (G.). Mossessian (Zaré). Un cas d'hémangiome de la

colonne verlébrule, 921. Mouchet (Albert). Spondylile traumalique tom-

baire traitée par la greffe osseuse, résuttats éloignés, 346.

Mounier-Kuin (P.). Les zonas céphaliques, 317.

MOURIQUAND (G.), LEULIER (A.) et MORIN (S.). Sur l'interprétation des signes nerveux du béribéri chez le pigeon, 215. Mourrut, V. Mitian.

Mouzon (Jean). V. Rabut (Robert).

Muskens (L.-J.-J.), La base anatomique des posilions forcées des yeux soi-disant paralysies du regard, 287.

Mussio-Fournier (I.-C.). Troubles du système nerveux ; le myzædème, 342.

MUSSIO-FOURNIER (J.-C.), CERVINO (JOSÉ-M.), ROCCA (Francisco) et LARROSA JELGUERA (Rufino-A.). Un cas de méningo-radiculonévrite aigué curable, avec zanthochromie el intense lumphotucose dans le liquide céphatorachidien, se terminant par une guérison complète, 104.

Mussio-Fournier et Garra. Hémi-hypertrophie apoplectique de Boeltiger, 686. Pseudo-tumeur cérébrale chez une malade

atteinte d'iclère hémolytique, 876. MUSSIO-FOURNIER et LUBESAC. Le coma basedowien, 871.

MUTEL. V. Michel. Myslivecek (Zd.), Les soixante ans du Pr Pelnar, 692.

Eloge de Babinski, 692.

N

NAFFZIGER (Howard-C.) et Brown (Howard-A.). Tumeurs en verre de montre de la colonne vertébrale, 410. NEOUSSIKINE. V. Aburel.

V. Laugier (Henri).

NETTER (Arnold), LEVADITI (C.) et HORNUS (B.). Pouvoir neutralisant du sérum d'adultes normaux n'ayant jamais eu de poliomyélite m'me atténuée. Intervention vraisemblable d'une poliomyélile inapparente, 247. NETTO. V. Melissings.

NEUDING (M s.e). V. Bregman.

NEVEU. V. Cazeneuve. NGOWYANG (G.). Description d'une sorte de cel-

lule spéciale à la circonvolution de l'insula, avec des considérations concernant des cellules spéciales de von Economo, 396.

NICOLAS (J.) et ROUSSET (J.). Deux cas de forme trophoneurotique de la maladie de Hansen, 506. NICOLAS (J.) et ROUSSET (J.). Deux cas de forme trophoneurolique de la maladie de Hansen, 506.

DE NICOLAY (R.). V. Jaworski, Nicolesco (J.). A propos de l'organisation des centres proprioceptifs de l'axe médullo-ponto-

mésencéphalique, 361. NICOLESCO (M ····e). V. Marinesco (G.).

NICOLESCO (J. et M.). Quelques données synthétiques à propos de la physiopathologie extrapy-

ramidale, 909. Nicolesco (J.) et Hornet (T.). Contribution à l'étude du faisceau pyramidal direct de Türck,

395. NICOLESCO (J.) et NICOLESCO (M.). Locus niger de Soemmering (Documents complémentaires à propos de la voie nigérienne descendante de la calotte), 714.

NICOLESCO (M.). V. Nicolesco (J.). NIGRIS (Giovanni do). Syndrome acromégalique

par méningite syphilitique, 408. NIKOLITCH (A.) et ALFANDARY (I.). De la poly névrite due à l'intoxication par l'apiol, 515.

NILUS (François). V. Delherm (Louis). NITZESCO (I.) et JACOBOVICI (J.). Tétanos viscéral traité par la sérothérapie massive sous

anesthésie à la paraldéhyde intraveineuse, 926. Noica, Sur la topographie de la sensibilité générale en rapport avec le développement de fonctionnement du nerf sensitif cérébrospinal et du nerf sympathique, 98.

 Sur les récentes acquisitions de la physiologie normale et pathologique de l'appareil cérébelleux, 459.

Noica et Lupulesco. Deux cas d'aréflexie ostéotendineuse, 734. Nyssen (R.) et van Bogaert (Ludo), La dégéné-

rescence systématique optico-cochléo-dentelée de type familial, 201. Etude anatoma-clinique d'une dégénérescence optico-cochléo-dentelée familiale, 836.

Obregia. La cyclophrénie, 750. Obregia (A.) et Tomesco (F.). Le problème de la catatonie, 219.

Odobesco (Gr.-1.). Le rapport entre la psychologie et la psychiatrie, 436. ODY. Fracture du crâne. Accidents graves. Tré-

panation postérieure. Guérison, 508. O'LEARY (James). V. Heinbecker (Peter). O'LEARY (Fames), HEINBECKER (Peter) et

Bishop (George-H). Dégénération nerveuse dans la poliomuélite, 246. OLIVECRONA. Sur les résultats opératoires dans

la chirurgie du cerveau, 932. OLIVEIRA BASTOS (Fernando). Méningite aiguë lymphocytaire bénique, Idées générales sur les méningo-encéphalomuélites par virus neuro-

trope, 728. Méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Idées générales concernant les méningo-encéphalomyélites par virus neurotrope, 900. OLIVIER (E.). Une lacune de la loi de 1898, 196. Olmer (Jean) et Alliez (J.). Les complications

médullaires dans des leucémies, 512. OLMER (D.), OLMER (Jean) et Alliez. Méningite aigue lymphocytaire à rechute, 745.

OLMER (D.), OLMER (J.), BUISSON et BENRE-KASSA, Sur un cas de diabète insipide, 925, Olmer (Jean). V. Olmer (D.)

Onghia (Filippo d'). Biologie de l'émotion, 333. Opalski (A.). Au sujet du substratum anatomique de certaines paraplégies médullaires d'ori-

gine non inflammatoire, 396.

Orlinski, V. Sterling.

ORNULY ODEGAARD. Emigration et troubles mentaux. Etudes des maladies mentales parmi la population norvégienne de Minnesota, 334,

ORTEGA (Raul). V. Symon (José). Orzechowski (K.). Deux cas de paralysie de l'élévation du regard : l'un avec nystagmus pal-

pébral, l'autre avec nystagmus de la convergence, 173. Orzechowski (C.) et Kuligowski (Z.-W.). Un

cas de neuroblastome du lobe frontal, 416. Ottonello (Paolo) et Bignami (Giuseppe). ·Contribution à l'étude des manifestations ver-

tébro-médullaires de « l'état dusraphique », 503, Ozorio de Almeida (Miguel). Sur le rôle des excitations internes de l'appareil digestif dans le maintien du tonus nerveux végétatif, 403.

P

Pacifico. La réaction de Taccone dans le liquide céphalo-rachidien, 510.

Pagano (Alberto). Recherches concernant la portion sous-criblée du nerf olfactif et de la muqueuse olfactive, 397. Pagès, V. Euzière,

Pagniez (Ph.). Tuberculose et démence précoce, 440. Existe-t-il une épilepsie par hypoglycémie, 748.

Pagniez (Ph.), Plichet (A.) et Koang (N.-B.). L'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaue. Sa production par section de la patte, combinée ou non avec celle du nert sciatione. 344

Recherches sur l'épilensie de Brown-Séguard chez le cobaye. Influence des anesthésiques aénéraux et de quelques hypnotiques, 747. PAILLAS. V. Cornil.

PAISSEAU (G.), TOURNANT (P.) et PATEY (G.). Sur le traitement de la méningite cérébrospinale, 424.

Paliana Cahane. V. Mares Castrane. PANET-RAYMOND (J.). V. De Martel. Pares. V. Terracol.

Parhon (C.-I.). Un nouveau syndrome hyperhypophysaire. Le nanisme hyperhypophysaire, 501.

Parhon (C.-I.) et Briese (Marie). Syndrome de Basedow et trophædème familial, 233. Nanisme acromicrique, obésité, polyarie et atrophie optique en rapport avec une tumeur

osseuse de la région pituitaire, 414. PARHON (C.-I.), BALLIF (L.) et CARAMAN (M me Zoé). Acromégalie à évolution rapide avec sécrétion lactée prolongée après la période de

lactation, 407.

PARHON (C.-J.) et WERNER. Recherches concernant l'action des substances neuro-végétatives sur la calcémie, la potassémie et le ropport

K: Ca, 217.DE PARIENTE, V. Lévy-Solal. PARKER (Harry-L.) et Kernohan (James-W.).

Sténose de l'aqueduc de Sylvius, 245.

Pasquelini (Rogero). Contribution à l'étude histopathologique de la sclérose tubéreuse, 907.

PATEY (G.). V. Paisseau (G.). Patrikios (J.-S.). Les névraxites en Grèce, 751. Paulian (D.). Documents anatomo-cliniques sur la sclirose en plaques, 331.

Paulian (D.), Electroliza calcica transcerebrala in tratamental epilepsulor traumatice, 351. Traumatisme cranien, accès conculsifs de

type jacksonien, décompression, 431. V. Hortolomei.

PAULIAN (D.) et BISTRICEANO (J.), Sur le lumbago et son traitement par l'électrolyse avec le chlorhudrate d'histamine, 348.

PAULIAN (D.) et BISTRICIANU. Electrosmose de haute fréquence et le traitement des névralgies,

926. PAULIAN (D.), BISTRICIANU et DIANU. Contribution à l'étude de la variation de la phosphatèmie chez l'homme sous l'action des applica-

tions générales de rayons ultra-violets, 926. Paulian (D.) et Paunesco (T.). Sur une anomalie médullaire particulière, Contribution à l'étude des duastématomuélies, 502

PAULIAN et SFINTESCO. La valeur diagnostique du repérage ventri ulograplique, 922. PAULIAN (D.) et TURNESCO (D.), Les arachnoi-

dites spinales adhésives, 899 PAUNESCO (T.). V. Paulian (D.).

PAUTRIER (L.-M.). Sclérodermies, chélo'des et calcémie, 499. L'épilation radiothérapique du cuir chevelu

pour microsporie, suivie d'une radiodermite partielle, peul-elle provoquer une cataracte bilaterale ? 428. PAVIOT (J.) et DECHAUME (J.). Considérations

sur un syndrome neuro-anémique avec lésions diencéphaliques chez une tuberculeuse pulmonaire non évolutive, 221. PAVLOW (J.). Essai d'une interprétation physic-

logique de l'hystérie, 911. PEDRO RODRIGUEZ PEREZ (Antonio), Distribution de la microglie et existence d'oligodendro-

cutes de Cajal et de Robertson dans le bulbe olfactif, 716. V. Martinez Perez (Ramon).

Pekelis, V. Roger Pekelsky (A.). Sur l'anatomie pathologique de la sclérose lalérale amyotrophique, 904. Pellacani (G.). Signification et valeur du ré-

ilexe oculo-cardiaque, 230. PELNAR (J.). Névrites, polynévrites, paralysies et névralgies infectieuses de ces dernières années, 609

Peratoner. L'hépatothérapie dans l'anémie pernicieuse de la gravidité, 524. PERETRA (Souza). Le sympathique abdominopelvien en chirurgie, 331.

Pereton. V. Simon (Clément). Pereyra Kafer. Etude du liquide céphalo-ra-

chidien chez les paralytiques généraux qui ont subi la malariathèrapie, 902. PERIMOND, ZUCCOLI et LEGRAND. Tetanos ombi-

lical traité par la méthode de Dufour, 734. Peroncini (José). V. Vaccarezza. Perreira (Fernando). V. Fernandes.

Perrero (Emilio) et Pitotti (Paolo), A propos d'un cas de tumeurs multiples (méningiomes de l'axe cérébro-spinal), ayant simulé cliniquement un processus syringomyélique, 409. A propos d'un cas de tumeurs multiples de

l'axe cérébrospinal simulant cliniquement un processus suringomyélique, 410. Perrier (Marcel). Action de la diathermie hono-

physaire sur la congestion utérine. Son application au diagnostic et au traitement des fibromes, 525.

Petit. V. Gabriel Petit-Dutaillis. V. Baudouin.

Decourt (Jacques). . V. Guillain.

Picard (René). Un cas de sprue avec syndrome neuro-anémique, 221 PICARDI (Giovanni). Ulcérations plantaires con-

sécutives à la rachianesthésie. Gangliectomie lombaire. Guérison, 533. PICHARD (H.). V. Courtois (A.)

Pichon (E.). Essai d'étude convergente des problèmes du temps, 436.

Pickworth (F.-A.). Influence de l'infection septique du simus sphénoïdal sur l'irrigation du cervegu, 233.

. La pathologie des simus du nez et ses rapports avec les troubles mentaux, 741.

Ptéra (J.). Le syndrome neuropsychique des colites acides, 731

-. Myzædi me et Basedow, 731. . Diagnostic des ataxies, 732

PIÉBON (H.). L'attention, 435. . La sensation chromatique. Données sur la latence propre et l'établissement des sensations de couleurs, 523.

PIGAUD. V. Bremond. Pighini (Giaeomo). La présence de l'hormone anté-hypophysaire dans le tuber cinereum et

dans le liquide ventriculaire chez l'homme, 412. PINARD (Marcel) et FIEHRER (Albert). Sclérodermie avec cataracte (syndrome de Rothmund) Opothérapie parathyroïdienne. Bon résultat, 498.

Pinczewski (J.). Crises régétatives avec une réaction exagérée de l'hyperpnée, 492 PINEY (A.). Troubles mentaux coincident avec l'anémie pernicieuse, 435.

PIES (Waldemiro) et Luz (Cerqueira). Le liquide céphalo-rachidien après la malariathéra pie, 425

PITHA. Basophobie chez un vieillard avec symptomatologie suspecte d'anémie pernicieuse. Etat lacunaire ou syndrome neuro-anémique cérébral et spinal, 301

 Polynévrite artériosclérotique, 306. Encéphalite aigue avec slase papillaire et troubles isolés de la sensibilité, 704.

V. Cernia (M =e). . V. Elis.

PITOTTI (Paolo). V. Perrero (Emilio). PLA (J.-Ch.) et FULQUET (E.). Syndrome d'irrilation corticale molrice associé à des troubles sensitifs d'origine cérébrale, 241. PLAGNIOL (A.). V. Margarot (J

PLANQUES, RISER et SOREL (R.). La pression rachidienne chez les hypertendus artériels, 509. PLICHET (A.). V. Pagniez (Ph.).
POENARU CAPLESCO (M.-C.). L'absence de la

douleur et du réflexe pharyngien, 230. Poinso (A.). Ataxie varicelleuse aigue, 735.

Poinso (R.) et Farnarier (G.). Les tumeurs primitives du rachis, 921. Poirter (Bernard). V. Damaye (Henri).

Pokorny (M.). Myotonie de Thomsen, 305. Pokorny (H.) et Bondy (H.). Rapport sur un transvestite qui demandait une opération cosmè-

lique, 701. Poliak (Stephen). Le système des fibres afférentes du cortex cérèbral chez les primates, 333. POLIET (L.). V. Duvoir (M.)

POMMÉ (B.) et COUMEL (H.). Abolition de plu-

sicurs réflexes tendineux ettroubles pupillaires sans étiologie syphilitique, 108

Pommé, Counel et Lacroix. Ataxie cerébelleuse aigué à rechutes, 161.

Popa Radu. Deux cas d'hypomanie avec délire d'imagination, 892. Popescu-Sibiu (I.). V. Preda (G.).

Porcher (Y.). V. Claude (H.). Porcher (Y.). V. Santenoise

PORTMANN (G.) et DESPONS (J.). Sur deux cas de zona céphalique, 323.

POTOK, V. Bregman.
POUMEAU-DELILLE, V. Baruk. Poursines (Y.), Physiologie du tonus musculaire,

907.

V. Roger (H.). PREDA (G.) et Popesco-Sibiu (I.). A propos du diagnostic dans les psychonévroses, 522. PREDA (G.) et STOENESCO (T.). Les résultats de

la diathermie dans les maladies mentales, 926. Preti (Luigi). Infection méningococcique pre-méningitique. Considérations cliniques, 506. PROBY (Henry). Les troubles méconnus des cons-

tricteurs du pharynx. Leur interprétation neurologique à propos d'une observation de chorée, 418. PROKUPEK. Hystérie constitutionnelle avec

symptomatologie somatique biophysique, 189. Prussak (L.). Un cas de tumeur de l'hypophyse à evolution insolite, 415. Puech et Loisel. Méningiome de la petite aile

du sphénoïde, 844. PUECH (M.), RIMBAUD (P.) et RAVOIRE.

drome de Landry polynévritique vraisemblablement d'origine diphtérique, 220.

RABUT (Robert) et Mouzon (Jean). Myélite à la suite de novarsénobenzol, 335.

RADEMAKER (C.-G.-I.) et GARCIN (RAYMOND). L'épreure d'adaptation statique (suite à l'étude de quelques réactions des extrémités d'origine labyrinthique), 566.

RADOVICI (A.) et COHEN. Accidents après la ponction lombaire exploratrice. Deux cas de paralysie du droit externe de l'œil après la ponction lombaire, 927.

RADOVICI (A.) et MELLER (O.). Encéphalo-myélographie liquidienne, 423. RADU (D.). Contribution à l'étude du syndrome

de Korsakoff aigu alcoolique, 713. Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff aigu, 726.

RAME. V. Guibal. RAMON (G.). V. Debré (Robert).

RAMSAY HUNT (J.). Eréthyzophrénie et koly-Phrénie (conceptions physiologiques des types Psychologiques et leur relation avec la psycho-

Pathologie), 437. RANSON (S.-W.) et MAGOUN (H.-W.). Réactions respiratoires et pupillaires provoquées par l'excitation de l'hypothalamus, 910.

RAUL DAVID DE SANSON. Nouvelle forme de syndrome hémi-bulbaire, 230.

Avoure hems-ontourer, con-Ravaur (P.), V. Levaditi (C.). Ravoire. V. Puech (M.). Rayraud (A.). Les syndromes hypophysaires et infundibulo-tubériens, 330. V. Audibert (Victor). V. Roger.

REBATTU (J.). Les zonas céphaliques, 316. Rebierre (Paul). Incorporation et neuropsychiatrie, 750.

RECORDIER (Maurice). V. Roger (Henri). REIBAUD (G.). La mélancolie chez l'Arabe. Etude clinique, 750.
Remlinger (P.). Les accidents paralytiques du

traitement antirabique au cours de ces dernières

années, 426. REMLINGER (P.) et BAILLY (J.). Le siège du virus dans la maladie d'Aujeszky expérimentale,

RENAULT (Paul). V. Tourgine. RETEZEANU (Alexandrina). V. Urechia (C.-I.).

REVAULT D'ALLONES. L'effet stéréoscopique et en général les « effets » psychiques, 360. Ribadeau-Dumas (Ch.). V. Tourgine. Ribeiro (Léonido). Un cas de grand sadisme.

Ribeiro do Valée, Contribution à l'étude de la

catatonie expérimentale, 900, RICHARD (A.). V. Santenoise. RICHET (Charles). La grande espérance, 728.

RICHON (J.). V. Drouet (P.-L.). RICHON, KISSEL et SIMONIN, Maladie de Dupuytren et troubles nerveux associés, 513.

RIETTI (C.-T.). V. Houssay (B.-A.). RIJLANT (Pierre). Etude chez l'homme du tonus musculaire à l'aide de l'oscillogramme catho-

dique, 354. -. Etude chez l'homme des contractions volontaires et réflexes à l'aide de l'oscillographe cathodique, 354.

V. Buys. Rimbaud, Précis de neurologie, 390,

-, V. Puech (M.). RISER, V. Planques. RISER et Sol. De la névraxite zostérienne. Lé-

sions du sustème nerveux central dans le zona, Roasenda (C.). Spasme de torsion localisé, 419.

Robert Pauly. - La maladie de Heine-Medin de l'adulte, 393. ROBERT CLÉMENT. V. Lesné (E.).

Rocca (Francisco). V. Mussio-Fournier (J.-C.). ROCCHISANI (L.). V. Tournade (A.). ROCHE (A.-E.). Le sentiment du droit en justice et en politique, 331. Roger (H.). Les complications méningées de la

mélitococcie, 735. Apercu général sur les complications nerveuses de la mélitococcie, 736.

 Les névrites spyhilitiques, 917. Polynévrite apiolique, 918.

 Ouadriparésie à prédominance brachiale par tracture du rachis cervical et hématomuélie chez un électrocuté, 920.

ROGER, ARNAUD, POURSINES et RECORDIER. Méningo-blastome fronto-temporal. Intervention, radiothérapie profonde améliorant la cécité, 200.

Roger (G.-H.) et Binet (Léon). Traité de physiologie normale et pathologique, 711.

Roger, Farnarier et Raybaud. Acrocépholosymdactylie fruste chez une hérédosyphilitique : mouvements oculaires rotatoires anormaux, 198.

Roger (H.) of Monges (J.), Troubles psychomoteurs corticostriés, à type de bégaiement et de contracture spasmodique, associés à une cirrhose hépatique avec hémorragies digestives, 731.

Roger (H.) et Poursines (Y.). Les formes polynévritiques des paralysies sérothérapique, 926. ROGER (H.), POURSINES (Y.) et ALLIEZ (J.). Paralusies vélo-pharyngo-laryngée avec hémiparésie et troubles du caractère par encèphalite

vraisembtable, 198.

Tuberculome cortico-méningé de la région pariétate à symptomatotogie tumorale, 735. ROGER, POURSINES, PEKELIS et ALLIEZ. Méningite syphilitique, avec stase papillaire consecutive à une ostètte cravienne révêtée par la radiographie, 198.

Roger (Henri) of Recordier (Maurice). La polymèvrite consécutive à l'usage thérapeutique

du phosphate de criosote, 737. Roger, Siméon et Alliez. Sciérose en plaques ou injection grippale pneumococcique. Episode postinjecticux de nystagmus et de tremblement intense avec dissociation atbumino-cytologique du liquide ciphalo-rachidien par hypercytose,

Rossano, Contribution à l'étude du clignement palpėbral normal et pathologique, 902. Rotstadt (Jules). La paralysie aigue, periphe-

rique, limitée du nerf facial comme problème thérapeutique, 176 Contribution à l'étude du traitement postopératoire des paratysies traumatiques des nerfs

périphériques, 932. Rouart. V. Simon (Th.). Roudinesco (M¹¹⁰) V. (Heuger). Royouès (Lucien), Troubtes de la motilité par atteinte du neurone périphérique, 408.

Rouquier (A.). Arthrites à tendances ankylosantes des grosses articulations de la moitié gauche du corps. Hémiasthésie de type syrin-gompétique de ce côté. Limitation des mouve-

ments des globes oculaires, 502 Rousseau (Arthur). Pneumonie éroluant d'une facon insidieuse sous le couvert d'une crise de

hoquet, 225.

Rousseaux, V. Michel. Rousset (J.), V. Nicolas (J.).

Roussy (G.) et Mosinger (M.). La réaction cutanée locale à l'histamine. Ses modifications physiologiques et pathologiques. Son mécanisme, 407.

ROUVROY, V. D'Hollander (F.). Roxo (Henrique), Modernas Noçoes sobre Docn-

cas mentaes, 325. Dyspepsias nervosas e seu tratemento, 325. RUBINSTEIN (Michel). V. Binet (Léon).

RUDEANU (A.). V. Bonvallet (Marthe) RUDBANU (A.) et BONVALLET (Marthe). Chronaxies motrices périphériques des antagonistes dans la rigidité décérébrée, 353.

. Rôte du cervelet dans la régulation des chronaxies motrices périphériques. Relation avec la

coordination, 358. Russel Brain. Maladies du système nerveux, 897.

Sacorrafos (M.). Recherches expérimentales et biologiques sur le diabète insipide (greffe de l'hypophyse du veau sur un malade) Sajdova, Contracture de Dupaytren, 187. . V. Vilek.

Sager (O.) et Grigoresco (D.). Contribution à

l'étude de la neuromy/lite optique et rapports de celle-ci avec l'encéphatomyélite disséminée Salmon. Le facteur diencéphalique dans le mé-

canisme des crises catatoniques, 592. SANDULESCO (G.), V. Girard (A.).

SANTENOISE (D.), BONNET (V.) et RICHARD (A.). Etude électro-physiologique du réflexe de Hering, 357.

SANTENOISE (D.), MERKLEN (L.), PORC'HER (Y.) et Vidacovitch (M.). Pancréas et régulation de l'excitabitité des preumogastriques (études électrophysiologiques), 213.

SANTENOISE (D.), MERKLEN (L.), VERNIER et VIDACOVITCH (M.). Action de la vagotonine sur l'efficacité de l'adrénaline chez les animaux

vagotomisės, 405. SANTENOISE (D.), PORC'HER (Y.) et VIDACO-VITCH (M.). Démonstration du caractère véritablement hormonat de la vagotonine et de ses propriétés, 212.

Sarno (Domenico). Recherches étectromyographiques concernant le tremblement parkinso-

nien, 351.

Sarrouy (Ch.), V. Gillot (V.). Schachter (M.). Le comportement neuro-psychique du nourrisson, 505. Schaeffer (Henri). Un cas de myoclonie épi-

lepsie, 344. Schaeffer (Henri). Méningo-encéphalite grippale, Guirison, 237.

Paralysie faciale périphirique et sclérosc en plaques, 619. V. Andrė-Thomas

Schaller (W.-F.). V. Wasserman (J.-II.). Schaunberg, V. de Morsier, Schellingk, C. Cohen. Schiff (P.). V. Toutouse (E.).

Schiff (Paul) et Simon (René). Erythrémic avec accès de cataplexie, de charee et de confusion mentate, 191. Détire de possession succèdant à un délire de

grossesse chez une obèse postencéphalitique, 192 . Erythrèmie avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale, 734. . Délire de possession zoopathique succédant à

un délire de grossesse chez une obèse postencephalitique, 934. Schiff-Wertheimer (Suzanne). V. Lhermitte (Jean).

Schlesinger (Benno). Syndrome des astrocytomes fibrillaires du lobe temporal, 416. SCHMID (Harald). Sur l'anatomie pathologique de l'enciphalite dite postvaccinale expérimen-

tale, 743 Schmite. Syndrome paralytique unilatéral des nerfs par tumeur de la base du crûne, 644.

SCHMITE DAVID et BERDET. Kyste arachno.dien de la Josse postérieure, 639.

Schoen (R.), V. Levaditi (C.). Schroeder. Hidatidosis raquidea, 899. SCHTEINGART (Mario). V. Castex (Mariano R.). Schuwer (C.). Sur la signification de l'art primitif, 435.

SCHWOB, V. Garein Sedan (Jean). Forte hypotonie des globes au

cours d'une névrite optique bilatérale spécifique, 200. Hypotonies oculaires dans les zonas céphaliques, 323

SELINSKY (II.), V. Globus (II.),

Sézary (A.) et Combe (E.), Zona reduz, 237. SÉZARY (A.) et DE FONTRÉAULX (P.). La névrite optique de l'arsenic pentavatent, 531.

SEZARY (A.) et HILLEMAND (P.). Ostéite syphilitique latente du crâne révétée par l'huperalbu minose isotée du tiquide céphato-rachidien, 914. SÉZARY, VAUDREMER et BRUN (M:1e). Essai de

vaccinothérapie antitépreuse, 527.

DE Sèze (Stanislas). Pression artérielle el ramoltissement cérébral. Recherches cliniques, physiopathologiques et thérapeutiques, 326. SFINTESCO (S.). Le contrôle radiographique de

l'efficacité de la radiothérapie dans le traitement des tumeurs hypophysaires, 924. . V. Pautian.

Sheedan (Donal). Le relais cellutaire du corpustute de Vater-Pacini dans le tissu rétro-péritonéal. Une voie afférente périphérique du sympathique, 339.

SICARD, V. Barnk

V. Giraud.

SILLEVIS SMITT (W.-G.) et ZIEDSES DES PLAN-TES (B.-G.). Dysosloses cranio-faciales, 543. SIMÉON. V. Roger.

SIMON (Clément), BRALEZ (J.), DUREL et PERE-TON. Cervico-vaginile hémorragique et ulcéromembraneuse au cours d'un traitement bisneuthique. Stomatite concomitante, 526.

Simon (René). V. Schiff (Paut)

Simon (Th.) et Rouart. Un cas de détire à deux, type Régis, 191.

SIMONIN. V. Richon. Sindelar, Sensation de décharge des condensateurs comme symptôme de sclérose en plaques,

301. SIVADON (Paul). Les psychoses puerpérales et teurs sequettes. L'encéphatite psychosique post-

puerpérate, 392 SMITH (Félix). V. Berlmand (Iran).

Sol. V. Riser.

Sorel (R.). V. Planques. Soumeire (H.). Le meurtre desationés indigines en Algérie, 749.

Spiegel. Rôte des noyaux vestibutaires dans l'innercation corticale des muscles de l'ait, 910. SPILLMANN (L.). Réaction de l'organisme humain

aux variations de la pression barométrique, 503. SPINDLER (Bernard). Réflexes statiques de l'ani-

mal et de l'homme, 728 STAHL (J.). V. Aron (Max). STEHELIN. V. Hiltemand.

STERLING (W.). Un cas de tumeur de l'angle Ponto-cérébetleux opéré par Otiveerona, 167. Syndrome hérédo-dégénératif de Roussy-L'evy comptiqué de migraine, calaplexie et états

dépressifs, 171.

Dégénération pyramido-paltidale aunyotrophique, 482. · Une forme singulière de la dissociation de sen-

sibilité comme signe précoce de compression de la moelle, 487. . Un cas de maladie de Little avec syndrome

myopathique et dystonique, 491.

STEWART (W.). V. Tinet (J.). STOENESCO (T.). V. Preda (G.

STRAUSS (Israel). V. Gtobus (II.). STROHL (André). Conditions physiques d'une los

d'excitation étectrique, 520. STUART (Genevièvo-O.). V. Lhérisson (Camille) Suslanescu (Gh.). Trailement des névralgies et

des névrites scialiques par les rayons ultraviotets à doses d'érythème, 529 Suslanesco (G.). Le traitement des névralgies el névrites sciatiques par les rayons uttra-rialets à

dose érythémateuse, 717. Szczeniowski. Méningite sércuse chez père et /ils, 169.

-. Méningite zonateuse sans zona, 494.

-. V. Fiszhaul (M11e L.). -. V. Goldstein (P.).

SZUMLANZKI .V Dervieux,

Symon (José) et Ortega (Raul). Les schiotigues bienes, 407.

TANON, V. Cazeneuve. Targowla (G.), Tuberculose et l'aubtes menleux

TARNEAUD (Jean), La vibration d'une soule corde rocale dans la phonalion, 221,

Tassowatz (B.). V. Canuyl. Tedeschi (Cesare). Schrose tubireuse cérébro-

spinale avec cirrhose hipatique, 394. Tumeurs rascutaires encéphatiques et maladie

de Lindau, 416. Tello (J.-P.). Contribution à la connaissance des

lerminaisons sensitives dans les organes génitaux externes et teur développement, 714. TEPOSU. V. Urechia.

Terracol et Azemar. Les troubles vaso-moteurs tarma-thuroidiens. Le sundroue thum-rocat. 220.

Terracol et Pares. La radiographie des abcès du cerreau, 420. Thévenard, V. Garcin.

THIBONNEAU (M.). V. Mathieu (Pierre). THIÈLE (Rudolf) et BERNHARDT (Hermann). Contribution à l'étude de la narcolepsie, 721.

Thomesco (V.-Marie). Les atgies et leur traitemenl par la photothérapie, 716. THUREL (R.). V. Atajouanine (Th.).

-. V. Guittain (Georges).

TIFFENEAU (M.). Sur les inloxications produites par des apiets fatsifiés par le phosphate orthecrésytique, 334

TINEL. Psychose périodique et polynévrites. Traitement ginéral des potmévrites, 194. Tinel (J.) Eck (M.) et Stewart (W.). Causalgie

de la main guérie par l'acétylcholine, 38. Tolosa (Adherbal). V. Vampré (Enjotras). Torlais et Loppé, t'in cas de scléroderune géné-

ratisée, 227 Toullec et Alain. Sur un cas de trupanosomiase africaine, 734 Toulouse (E.) et Courtois (A.). Séquelles men-

tales d'encéphalopalhies aigues (d'après 100 observations), 742.

Sur certaines azutímies d'origine nerveuse, 933 Toulouse (E.), Marchand (L.) et Courtois

(A.), L'encéphalite psuchosique aigue des atcootiques, 359.

Toulouse (E.), Schiff (P.), Valtis (J.) et Van Deinse (F.). Uttra-virus tubercuteux et démence précoce, 439.

Touraine et Renault (Paul), Epithéliona métatupique du voile du patais chez un tabétique, 935

Touraine et Ribadeau-Dumas, Lèpre mixte traitée par vaccinothérapie, 527.

TOTENADE (A.) et MALMÉJAC (J.). Mécanisme de l'action curarisante exercée par la chaleur sur ta réparation neuro-musculaire, 217. TOURNADE (A.), MALMÉJAC (J.) et ROCCHISANI

(L.). Sur la réaction intestino-molrice provoquée par l'excilation de la zone sus-eurotidienne ou de son nerf, 215.

Tournany (P.), V. Paisseau (G.). TRABAUD (J.). Farme butbaire turvée de l'eucé-

phatite postvarietteuse, 96. Trabuc. V. Sicard.

Tracy J. Putnam, Traitement de l'athitose et de ta dustonie par ta section des faisceaux moleurs extrapionidaux, 433.

—, V. Harrax (Gilbert).

Trelles (J.-O.). V. Lhermitte.

TRILLET, V. Abety (X. et P.).

TROISIER (Jean) et Boquien (Yves). La spirochétose méningée, 725.

TRONCONI (Vittorio). Considérations à propos de ta structure fine normate et pathologique du noyau denteté humain, 714.

TRUCHE (Charlotte). Les modifications biotogiques du sang, des urines et du tiquide céphatorachidien dans l'alcontisme aigu et chronique, 392. V. Marchand (M11c).

Turnesco (D.). V. Pautian (D.). Tuppus (Jean). L'asthénie syphititique, 733. crise acélonémique, 744.

Méningile cérébro-spinate débutant par une

UHRY (Pierre), V. Debré (Robert). URECHIA (C.-I.). Epitepsie cardiaque chez un sujet atteint de cardiopathie vatrutaire. 343. Abcès cérébral traumatique après seize aus

de tatence, 508. . Arthropathie initiate ou prétabétique, 684 URECHIA (C.-L.) et RETEZEANU (M no). La

bronie sanguin dans les psychoses maniacodépressives, 358. . Sur quetques troubtes du métabotisme chez tes

femmes atteintes d'hapertrichase, 216. URECHIA et TEPOSU. Tabes de la région sucrée, URIARTE (A.-B.). Thiorie nouvetle concernant to pathogénie du sigue d'Argytt-Robertson, 406.

VACCAREZZA (Raul-F.), VACCAREZZA (Americo-J.) et Peroncini (José). Nouveltes recherches sur l'azotémie dans te tétanos, 228.

VAGUE. V. Cornil. Vahdettin Bekir. Deux cus de paratysie des dilalateurs, 225.

VAISMAN (A.). V. Levaditi (C.). VALTIS (J.). V. Toutouse (E.).

Vampré (Enjolras) et Tolosa (Adherbal). Tumeur du quatrième ventricute au niveau de l'hémibuthe inférieur gauche, 415

VANDENBRANDEN (J.) et DAGNÉLIE (J.). Sur un procédé de diagnostic différentiet entre tes tésions vestibulaires el périphériques et tes tésions vestibulaires centrales, 495.

Vasilesco. V. Façon.

Vasilescu (Eleonora). Electro-osmozu de nattru frequenta si mare tensiune in tralamental nevragulor, 356. VASSITCH. Atmie inquino-semtate d'erigine trou-

matique. Résection des rammur géniloux des deux abdomino-génitaux et du génito-crumt. Guérison, 223.

Vaudescal. A propos du pessuire de Grafenberg. 197.

VAUDREMER. V. Sézary. VENTURINI (Marc). De ta fréqueuce de la con-

traction gatvano-tonique ou cours de ta R.D., VERLIAC, V. Viatard.

VERMEYLEN (G.), DUBOIS (R.) et COPPEZ (II.). Idiotie familiate amaurotique, 205. VERMEYLEN et HEERNU. Achondroplasie, 204.

Le tiquide céphato-rachidien chez les parutytiques généraux matarisés, 509. DE VERNEJOUL. V. Aymes.

VERNIER, V. Santenoise (D.).

Vesela (Atanasova), Contribution à l'élude de la matariathérapie, 533. Vesela (Gh.) et Atanasova. Contribution à

l'étude de la matarialhéranie, 529. Veyrassat (Jean). Les ganglions sous-trapéziens et tes névratgies du ptexus brachial d'ariaine dentaire, 919.

VIALARD, VERLIAC et BERGE. Sur un eus de tèpre mixte à incubation protongée, 238. VIALLEFONT (H.), V. Euzière (J.),

—. V. Lamarque (J.). —. V. Vittard (M.).

VIDACOVITCH (L.), V. Santenoise (D.) VIDAL (J.), V. Euzière (J.).

VILLARD et DEJEAN, Hémianonsie en quadrani irrégulier ; recherches pathogéniques, 222. VILLARD (H.), DEJEAN (Ch.) et CAZALS (M.)

Rétinite du type azolémique sans bymerazotémic mais avec hyperpotypeptidémie, 517. VILLARD (M.) et VIALLEFONT. Manifestation

ocutaire des creitlons ; stase papillaire simutant une névrite optique, 222. VILLAVERDE (José-M. de). Les effets lardifs de l'action des sets de plomb sur le cervetet, 904.

-. Contribution à la connaissance du système commissurat de l'écorce motrice de la chaucesouris, 715. VINAR. Athétose doubte, 308,

. Métastase du cancer dans le ptexus brachial se traduisant par un syndrome de Klumpke-

Dejerine et de Claude Bernard-Horner, 703. VINCENT. Discussion, 852. VINCENT, HEUYER et Voor (MIle). Tubercule

pariéto-occipitat opéré depuis trois ans, 606. Tubercute pariéto-occipitatopéré depuis 3 ans, 880.

VITER (Georges). Tétanic talente accompagnée de troubles extrapyramidaux, 187. Vitek (Jiri.) Tremblement du type extrapyra-

midat et diathèse spasmodique lalenle constilu-Lionnette, 298 Nouvelle méthode décompressive et évacuatrice

de la cavité syringomyétique par ponction faile à son pôte inférieur. Ponction bipolaire de ta cavilé syringomyétique, 431 -. Hémitétanie d'hyperpnée dans la sclérose en

ptaques, 702. VITER (J.) et Sajdova (M ne). Phinomine de

Marcus-Guna, 695.

Vizioli (Francesco), La réaction myodystanique,

Vogy (Mile). V. Heuger.

V. Vincent.

Vomela. Contribution à l'analyse subjective des réves. Sur l'hypnographie, conférence, 299. Vondracek. Réaction paradoxale des pupilles,

Vujic. Sommeil el pression rachidienne. Contribution à la physiologie et à la pathologie du

sommeil, 968. Vulptan, V. Bourguignon.

WAHL, V. Faure-Beaulieu. Wahl (P.) et Le Goarand (G.). Gommes suphililiques chez un paralylique général, 734. WARTER (J.). V. Merklen. WATRIN (J.). V. Collin (R.).

Wechsler (I.-S.). Etiologie des polynévrites,

Weingrow (S.-M.). Paids de 136 épiteptiques essentiels, 343.

Weis, V. Guibal Weissenbach (R.-J.), Basch (Georges) et Basch (Marianne). Les formes eliniques du syndrome de Thibierge-Weissenbach; concré-

tions calcaires des scléroderwies, 498. Werner, V. Parhon (C.-J.).
Werner (Th.-B.), V. Geert-Jorgensen (E.).

Werthermer (Pierre). Traitement de la paraly-sie faciale périphérique par la resection du ganglion sympathique cervical supérieur, 425.

Westphal (A.). V. Leowenstein (O.). Wexberg. Névrose el perversion, 704.

WIEN (Jean). V. Cohen. WILD (Ch.). A. Camout (G.).

WINKELMAN (N. W.) et ECKEL (John). Coincidence de différentes maladies de système nerveuz, 505. Wolf (M.). Méningile séreuse consécutive à un

processus purulent dans le sinus mazillaire, 747. Wolff, Pseudo-tumeur cérébrale artériosclèrense,

WORINGER. V. Barré.

493:

Worms (Robert). A propos de quelques troubles nerveux consécutifs aux pertes de sang. Le rôle des hémorragies dans la pathogénie des accidents de la ligature carotidienne, 221, DE WULF (A.). V. de Busscher (J.).

YRIART (M.), V. Gutta (II.),

7.

ZAKHAJM, V. Euzière, ZAMENHOP, V. Bregman. Zerfas (L.-G.). V. Kempf (G.-F.). Ziedsesdes des Plantes (B.-G.). V. Silleris Switt (W.-G.). Zuccoli, V. Périmond.



REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEURINOME CENTRAL ASSOCIÉ A UNE SCLÉROSE TUBÉREUSE (1)

(Neuro-spongioblastose disséminée)

PAR

Joseph H. GLOBUS (de New-York)

Travail de la Section Neurologique des Laboratoires de l'Hôpital
du Mont Sinai

INTRODUCTION

Le terme de neurinome est employé dans le titre de ce travail essentiellement pour identifier les traits morphologiques les plus évidents du type de néoplasme dont il s'agit, et ici, surtout, pour le classer parmi les turneurs de cette espèce qui ont été antérieurement décrites sous le nême nom.

Ce terme fut introduit tout d'abord par Verocay (1) à propos de tumeurs désignées habituellement sous le nom de neurofibromes, apparaissant sur le trajet de trones nerveux périphériques, insister sur leur origine essentiellement neuro-ectodermique, aux dépens des résidus embryonnaires des cellules de la gaine de Schwann.

Rapidement ce terme fit fortune, et un travail plus récent d'Antoni (2) apporta de nouveaux arguments en sa faveur. C'est ainsi que l'on abandonna le terme plus ancien suggéré par Odier (3), et la classification qui avait été formulée par Virchow au sujet des tumeurs émanées des troncs nerveux.

Virchow (4) divisait les névromes en deux groupes essentiels : les vrais

(1) Communication au Congrès de l'Association Neurologique Américaine, 8 juin 1932.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. II, Nº 1, JUILLET 1933.

et les faux. Selon lui, les premiers étaient constitués essentiellement par des fibres nerveuses néoplasiques myélinisées ou non myélinisées, et il les désignait par conséquent respectivement par les termes de neuroma fibrillare myélinirum et amyélinirum. Il réservait le terme de ganglioneuromes ou neuromes ganglio-cellulaires aux tumeurs de cette espèce qui contiennentparmi leurs nombreuses fibres nerveuses des flots d'éléments cellulaires indifférenciés ou occasionnellement des cellules nerveuses évoluées.

Il considérait comme faux névromes les néoplasmes constitués essentiellement par du tissu conjonctif que l'on croyait dérivés des éléments mésodermiques des troncs nerveux. Il admettait en outre l'existence d'une forme mixte de névromes, dans laquelle étaient représentés, à la fois, les éléments mésodermiques et neuro-ectodermiques.

Le terme de névrome qui était dévolu aux tumeurs que l'on croyait dérivées des cellules nerveuses et exclusivement constituées par des fibres nerveuses lut contesté, et l'on mit en doute l'existence de semblables tumeurs, parce que l'on croyait impossible à des fibres nerveuses néoplasiques, de se développer seules, sans le secours des cellules nerveuses. On admettait que les fibres de ces tumeurs, ne représentant que des forme extensives ou dérivées des neurones, émanaient soit de cellules extérieures à la tumeur, soit encore de cellules intratumorales qui s'étaient atrophiées et avaient disparu au cours du développement de la tumeur.

Borst (5) et Ribbert (6) surtout apportèrent des objections aux concentions de Virchow, tandis que Bruce et Dawson (7), et plus récomment Ewing (8), ont rapporté des observations qui confirmaient ces concentions par des exemples de véritables névromes (neurinomes), c'est-idire de tumeurs constituées par des fibres nerveuses, à l'exclusion absolue de cellules nerveuses. Récemment, de nouvelles objections ont été faites au terme de neurinome, et on a proposé de nouveaux noms pour le remplacer. Certains auteurs pensent que de semblables tumeurs dérivent des cellules de Schwann qui, au stade indifférencié, sont génétiquement équivopotentielles aux neuroblastes et représentent la source originelle des cylindraxes. C'est pourquoi (9) on a considéré le terme de schwannome comme le plus approprié à cette sorte de tumeur (9). D'autres auteurs présument que l'origine de ces tumeurs se trouve dans les cellules gliales non évoluées, et les désignent alors sous le nom de spongioblastome unipolaire (10), spongioblastome polaire (11) ou gliome périphérique (12). Malheureusement, l'accord n'a pas pu encore se faire sur le terme qui convenait le mieux à désigner cette sorte de tumeur. C'est pourquoi il semble que la meilleure justification de ce travail soit d'utiliser le terme de neurinome appliqué aux tumeurs du type que l'on va décrire.

Dans et esprit, en se souvenant du fait que les tractus nerveux qui pareourent l'axe cérébro-spinal sont de structure analogue à celle des nersh-périphériques, il devient tout à fait facile à comprendre que les tumeurs d'une organisation et d'une structure cellulaire semblable à celle des neurinomes périphériques puissent apparaître également dans les portions internes du système nerveux central. C'est pourquoi les deux exemples

rapportés ici, ainsi que le cas plus ancien de Joséphy (13), peuvent être sans hésitation rapportés au groupe des neurinomes, et, au point de vue de leur localisation centrale, le terme de neurinome central que Joséphy a appliqué à son cas, est acceptable pour sa valeur descriptive, bien qu'il soit quelque peu en désaccord avec le terme de neurofibrome central que Antoni a appliqué aux nevromes survenant sur le trajet des nerfs crâniens,

Observations des cas.

1er Cas.

Evolution progressive d'une oécifé et, consécutivement, de manifestations d'hypetronison intracmainen. Le diagnostié de tumeur est fait, the emalotaine chyratire ne met en évidence aucune tumeur, mais montre l'existence d'une hydrocéphatie marquée. La ventriculegraphie localise l'obstruction au niveau du 111s ventricule. Une seconde intervention donne accès sur le 111s ventricule et on entève une partie de la tumeur. Baisse rapide et mort. L'autopier évédal Texistence d'un neurinome central d'amanant du faisceau de Vieq d'Avir as-socié à une sclérose tubéreuse (deux neuros-porgioblastomes dissenimés).

Histoire. — C. W., Jenne fille de 14 ans, entre à l'hôpital du Mont Sinaï seplaignant d'une perte progressive de la vision de l'oël droit depuis six mois, de céphalée, avec vo-missements et bourdonnements de l'oreille gauche depuis trois mois, enfin d'altérations de la vision de l'orl gauche depuis deux semaines.

Exma. — A son entrès à l'hôpital la milude présente les signes neurologiques positis suivants; l'Atrophie optique de l'edit droit (postavirtique); 2º Cidémo de la papille à gauche. 3º Légère parsès faciate gauche. 4º Pupilles en demi mydriase, reflexe pupillar droit abolt à la univire et très faible à quotele, avec conservation des deux côtés d'un réflexe rapide à l'accommodation. 5º Exophtalmos bilaforal avec léges stratisme sterme à droite. 6º Légère atteinte du sens tétérencistique de la baresthésie au niveau de la main gauche. 7º Légère atteinte de l'audition dut tyre de la surdit de conduction à droite. Se vidandescricise et légère natice dans l'épreuve du doigt sur le nez à Gauche, 9º Légère diminution de la force de saissement à gauche. 10º Diminution de mémoire, Il l'Nombreuses tables pigmentiès sur les brass et le trou (ce qui fut considéré comme important à cause du fait que la mère de la malade présentait de mutiples neurofitiersmes).

Évolution. — Les constatations ci-dessus, bien qu'interprétées dans le sens d'une lésion diffuse située probablement sous le lobe fronto-temporal droit, ne semblèrent pas sufdsamment convaincantes pour préciser la localisation de la tumeur, et on considéra une encéphalographie comme nécessaire. Au cours de l'encéphalographie, la ponction lombure montra que le liquide était hypertendu, à la pression initiale de 300 mm, d'eau. On no put pas introduire d'air de façon satisfaisante car, à la suite de l'injection des premiers 40 cm³ d'air, il apparut du sang dans le liquide céphalo-rachidien, et il fallut interrompre l'intervention. Cependant la cécité menaçante appelait une intervention chirurgicale d'urgence. On utilisa comme signe de localisation, le syndrome de Kennedy (atrophic optique du côté de la lésion et odème de la papille contralatéral), et à l'aide de cette interprétation on considéra la zone subfrontale droite comme le siège le plus vraisemblable de la lésion. Les signes cérébelleux modérés, l'adiadococinésie à droite, etc. furent attribués à quelque atteinte des fibres fronto ou temporo-pontocérébelleuses. On pratiqua donc une crantotomic exploratrice à l'aide d'un lambeau frontal droit. La surface inférieure du lobe frontal jusqu'à l'apophyse clinoïde antérieure et la surface inférieure du lobe temporal à droite furent soigneusement explorées, mais on ne trouva aucune tumeur. On trouva par contre une hydrocéphalie interne intense que l'on attribua à une lèsion obstructive plus postérieure, localisée au niveau

de la linea médiane, soil ou niveou du 111 ventrieute, soil au niveau de la fosse cérébeluse postérieure. Ou pratiqua alors une vontrieulographie. On introdusist une aiguille aspiratrice dans chaque lole occipital et ou injects du carmin indige dans le ventrieule granche. La solution colorée apparut rapidement à travers l'aiguille introduite dans le lole occipital de noble opposés. Ainsi, la libre communication existant eulre les ventrieules latéraux. On retira alors 120 cm² de liquide cépholo-rachidien par l'aiguille introduite dans te ventrieule drait, et on introdusit de l'air. Cette intervention di survieulte d'aux et ventrieules par l'aiguille introduite d'aux eventrieule drait, et on introdusit de l'air. Cette intervention di survieul'une rè selion importante, la température s'éleva à 103, et dessignes de méningite caractérise appurarent, avez pélécopes dans le injudite (2,300 cettales, 90 % de pour célaires). Le ventrieuleyramme montra que les ventrieules latéraux étalent bien décir duré un des la control de l'air. L'air de l'air de

Avant de pratiquer cette intervention on fit une seconde ventriculographie. Avant l'injection d'air on introduisit dans le ventricule une petite quantité de phénoi-sulfopi ta-

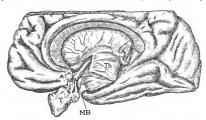


Fig. 1. Dessin illustrant l'apparence macroscopique et la localisation de la tumeur (T) et ses connexions race le faisceau (Indiano-maniflaire (M.B) qui n été exposé en récliannt des portions du thalamus (Th.) (K. 1).

táno Irasique. Ine ponction tombaire simultanée nerévéha meune coloration du liquide depinder-rachiène. Ce fait, controlt à eva l'existence d'une hybriore-planie ibilatérale symétrique et l'absence de perméabilit au niveau du 114 ventriente, localisati définitivement la fesion destructive à ce niveau. En même temps apparaissait chez la malude une obambiation progressive, des manifestations aphasiques et des signes plus ets de lésion du faisceau pyramidal, comprenant un sième de ladinistai positif à droite et douteux à gamebre. Six semaines curiron après l'hospitalisation de la malude, on pratiqua une seconde cranitolomic (Potechur Inc foben) qui doma accès sur le III ventriente. Dans la région qui paraissait être le recessus optique, un tenva une petite tumeur dure dont une pritie fut entévée. A la suit de l'intervention la malade resta dans un était de demi-torpeur, présenta de la déviation conjugatée des yeux vers la droite qui pirt plus tard le caractère d'un strubien dévegent vers la droite. Le bras et la jambe droite se paralysèrent, tundis que le bras gauche fléchi était légérement spastique. Il apparat de l'odéme pulmoniure et la mort survice et la mort survice.

Constalations nécropsiques.

Aspect macroscopique : Le cerveau fut enlevé par la brèche osseuse chirurgicale, et ainsi l'on ne put pas observer avec toute la précision dési-

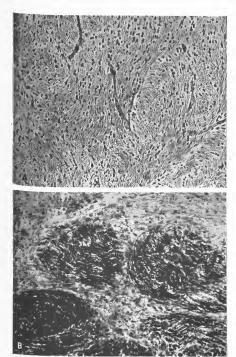


Fig. 2. — A, Aspect histologique dominant de la tumeur (cus 1), Microphotogruphic, preparation au carbonate d'argent λ . 200. — B, Meine chump que dans a montrant des faisceaux de fibres myelinisées. Technique de Nyelmeyer pare la myéline λ 176, 1

H. GLOBUS

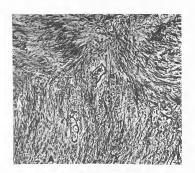




Fig. 3. — A, Coupe de la tumeur (cas 1) montrant de nombreuses fibres fines. Technique à l'argent de Hielehowski. X 170. — B. Coupe de la tumeur (cas 1) montrant le réseau vasculaire de la tumeur (Technique au acrinonate d'argent X 140).

rable certains traits de l'anatomie macroscopique du cerveau. Les caractères que l'on put observer étaient : 1º une hydrocéphalie interne intense, bilatérale; 2º une masse dure de 2 centimètres de diamètre environ, envahissant la portion antérieure et inférieure du III ventricule (fig. 1). Les contours de la tumeur étaient irréguliers et son grand axe était antéropostérieur. Son bord inférieur était directement au-dessus de tuber cinereum. Une dissection attentive montra qu'elle adhérait à un tractus de fibres adjacentes qui allait du tubercule mamillaire au thalamus (faisceau mamillo-thalamique). Elle avait l'aspect grossier d'un neurofibrone. Elle était de consistance dure et présentait un aspect blane nacré. Dans la était de consistance dure et présentait un aspect blane nacré. Dans la

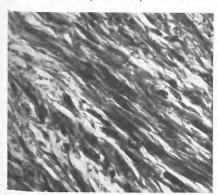


Fig. 4. — Type de cellule et organisation des noyaux dans la tumeur (cas 1). Technique au carbonate d'argent X 450.

région du lobe quadrilatère et dans le lobe pariétal supérieur on trouva de Petites zones nodulaires. Elles paraissaient légèrement aplaties et de consistance plus dure. Elles avaient une teinte plus claire que les circonvolutions adjacentes et rappelaient les nodules que l'on voit dans la sclérose tubéreuse.

Anatomie microscopique.

La lumeur. Des coupes de la tumeur colorées à l'aide des méthodes histologiques habituelles et examinées au fort grossissement montraient l'aspect typique du neurinome. On voyait les aspects caractéristiques des lavyaux en palissade, de nombreuses libres parallèles organisées dans les gaines ou en paquets, courant dans différentes directions et fréquemment

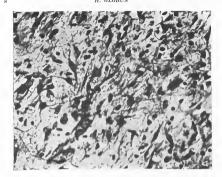




Fig. 5. — A, Caractiere glial des cellules qui forment un reticulum dans quelques parties de la tumeur (cas 1) modifications de la technique de Hortega au carbonate d'argent par Giobas, variante 1, X ±60, — B, — Grandes cellules gludes pursennées entre les fibres. Modifications de la technique de Cajal à l'or sublime par Giobas. X 750.

entrelacées. La plupart de ces faisceaux de fibres traversaient le champ du microscope longitudinalement, d'autres présentaient une surface de coupe qui avait l'aspect habituel de la surface de section d'un tractus fibreux (figure 2 A). Fréquemment, ces fibres formaient de grands tourbillons. Sur quelques coupes, la tumeur présentait un aspect plus cellulaire avec de grandes cellules épithélioïdes dont les courts prolongements présentaient une structure réticulée. Dans d'autres zones, on trouvait des groupements de noyaux sous forme d'îlots irrégulièrement distribués parmi les faisceaux de fibres.

On put découvrir d'autres caractères de la structure tumorale à l'aide

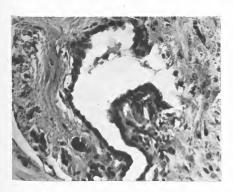


Fig. 6. — Kyste épendymaire dans la tumeur (cas 1) héreatoxyline-éosine. X. 370.

de colorations électives. L'est ainsi que la coloration myélinique de Spielmeyer a mis en évidence de nombreux faisceaux de fibres myéliniques
(fig. 2 B), Cette même coloration a montré de nombreux dépôts fragmentés
ou irréguliers de matière lipotde. La technique de Bielchowski au nitrate
d'argent a mis en évidence de nombreux cylindraxes dans d'épaises gois
nes, dont certains n'étaient pas myélinisés (fig. 3 A). Elle montra aussi
le caractère de vascularisation de la tumeur et l'orientation des vaisseaux
en lignes parallèles au grand axe des faisceaux fibreux (fig. 3 B). La modifleation de la méthode de Hortega au carbonate d'argent par la technique
de Globus mit bien en évidence le caractère des cellules interstitielles. Elle
souligna bien leur caractère fusiforme bipolaire et leurs noyaux allongés
fréquemment réniforme (fig. 4). Certaines zones de la tumeur qui présentient l'aspect d'une structure réticulaire sur des colorations à l'hématodient l'aspect d'une structure réticulaire sur des colorations à l'hémato-

10 H. GLOBUS

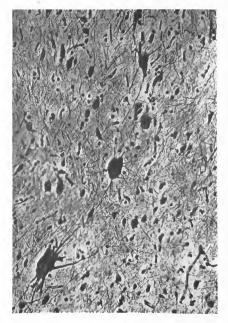


Fig. 7. — Foyer de cellules monstrueuses mal formées dans les nodules tubéreux. Modification de la technique de Hortoga au carbonate d'argent par Globus. X 250.

xyline montraient, sur des préparations à l'argent, de nombreux éléments gliaux, à différents stades de différenciation, dont quelques-uns avaient pris la forme d'astrocytes adultes (fig. 5 A). Dans les interstices entre les faisceaux fibreux, il existait des astrocytes bien constitués en nombre variable. Quelques-uns de ces éléments gliaux présentaient d'extrêmement longs prolongements qui s'étalaient entre les fibres (fig. 5 B). On trouvait donc ainsi au hasard quelques éléments isolés qui avaient l'aspect de cellules nerveuses bien constituées, cachés dans les mailles fibreuses. La coloration au Van Gieson montrait quelques fibres collagènes, surrout au niveau de la tunique adventitielle des vaisseaux sanguins et dans leurs environs immédiats. Parmi les autres caractères anatomiques, outre ceux que l'on vient de décrire, on pouvait noter des fragments de fibres nerveuses myéliniques avec des massues terminales, des groupes de grandes formations d'aspect kystique avec des diverticules épendymaires (fig. 6) bordés nar un tyve de cellules basses et cubirues.

Les nodules lubéreux du cerveau. Des coupes du cerveau pratiquées au niveau des nodules lubéreux décrits plus haut à propos de l'aspect ma-croscopique, et des coupes prises au niveau de lésions anatomiques grossières du cerveau, plus éloignées du siège de la formation tumorale, mirent en évidence les lésions caractéristiques de la sclérose tubéreuse. Dans ces zones il y avait un trouble général de l'organisation lamellaire normale du cortex, et l'on trouvait un nombre variable de foyers irrégulièrement distribués de cellules nerveuses et névrogliques, ou bien peu développées ou bien monstrueusement développées (fig. 7). La faible différenciation de la structure intracelluloire des cellules monstrueuses rendrait difficile d'affirmer avec certitude qu'il s'agissait de glioblastes ou de neuroblastes (fig. 8).

Commentaires. La technique de Bielchowski n'a pas pu mettre en évidence l'estance de fibrilles dans la majorité de ces cellules, alors que la structure nucleaire de beaucoup d'entre elles pouvait faire penser qu'il s'agissait de neuroblastes. Ce cas représente indiscutablement un exemple de selérose tubéreuse associée à une tumeur de la région hypothalamique, Ces éléments constituties collulaires et fibreux constitutient sans aucun doute des dérivés neuro-ectodermiques et permettent de le désigner sous le terme de véritable neur nome, et par conséquent de neurinome central étant donné sa localisation au niveau du tronc érébral.

2e Cas.

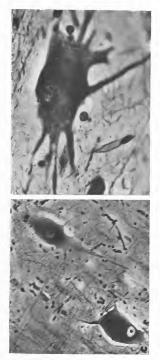
Apparition rapide des signes cardinaux et symptôme d'hypertension intracranienne ; signes de localisation douteux : manifestations épileptiformes ; craniotomie, mort, autopsie : neurinome central associé à une selérose inhérense.

Histoire.— R. C., jeune fille de 15 ans qui a commencé à se plaindre de violentes céplalées neuf semaines avant son entrée à l'hôpital. Elle vomissait fréquemment et ressenlait des douleurs abdominales vagues. Cinq semaines après on pratiqua une appendicetomie. On avait évidenment considéré les doulcurs abdominales et les vomissement comme des manifestations de quelque forme d'spendicite, bien que la muit qui précéda l'intervention, la malade se fêt plainte de vertiges, de diplopie et présentât un grost remblement de la main droite avec de la difficulté de la marche. Peu de temps avant son admission à l'Apolital elle présenta des se cousses fréquentes des deux membres supé-









H. GLOBUS

rieurs avec des contractions cloniques lentes des deux mains. Les vomissements devinrent plus fréquents et elle passa graduellement à un état comateux.

Examen. — La malade était dans le eoma. Les pupilles contractées ne réagissaient pas

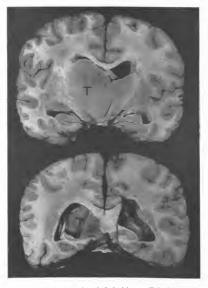


Fig. 9. — Aspect macroscopique et localisation de la tumeur (T) dans le cas 2.

à la lumière. Il existait un estème de la papille bilatéral très marqué. Les réflexes tendineux étaient exaltés à droite. Le membre supérieur droit était spastique.

Evolution — La ponction lombaire que l'on pratiqua montra l'existence d'un liquide chiri, fégèrement hypertendu. On il le diagnostic de tumeur cérébrale et l'on pratiqua un 3 décompression sous-temporale d'urgence. Mais l'état de la malade continua à empirer et elle mourut 11 heures plus tard, sans avoir repris connaissance.

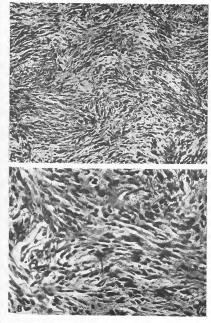


Fig. 10, — A, Aspect histologique de la zone périphérique de la tumeur (cas 2), technique an eurhonate d'argent X. 200. — B, La même à un plus fort grossissement X 370.

Constalations nécropsiques.

Analomie marroscopique. Le cerveau paraissait notablement hypertendu. On ne constatait aucune autre lésion frappante de la surface cérébrale. Des coupes transversales des hémisphères cérébraux montraient l'existence d'une grande cavité kystique dans la région des ganglions de la base à gauche, cavité dont le long diamètre était d'environ 3 cm. (fig. 9). Elle était un peu allongée et s'étendait en arrière, atteignant le méso-

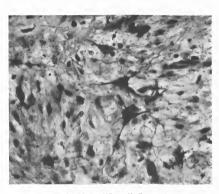


Fig. 11. — Astrocytes, comme des cellules interstitielles purmi les fibres tumorules (cas 2), Modification de la technique de Hortega nu carbonate d'argent par Globus, Variante I; X 450.

céphale du même côté. La couche optique de ce côté était réduite à une étroite bande de substance grise. La capsule interne et le noyau lenticulaire étaient repoussés latéralement sans réduction apparente de leur substance. Le ventricule latéral gauche était repoussé vers le haut et comprimé. Le ventricule latéral groit était dilaté.

Analomie mirroscopique. L'examen histologique du tissu tumoral adjecent à la cavité kystique révéla dans l'ensemble une structure histologique qui ressemblait de façon frappante à celle du cas 1, sauf que, dans ce casci, on pouvait identifier deux zones nettement distinctes. Une zone périphérique plus étendue qui bordait la substance cérébrale d'apparence normale, contenait un grand nombre d'astrocytes. Cette zone était feite de

17

cellules fusiformes en amas denses, alternant avec de nombreuses fibres nerveuses (fig. 10). Ces cellules comme dans le cas précédent présentaient une tendance à l'organisation en tourbillons, tandis que les fibres s'égaraient dans différentes directions sans formation fasciculaire appréciable. A l'aide de colorations électives on pouvait identifier sans hésiter le caractère gliat de certaines de ces cellules. Leursituation relative c. la distribu-

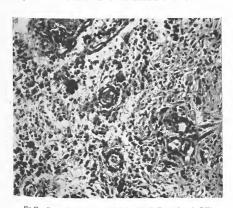


Fig. 12. — Structure histologique du centre de la tumeur (ens 2). Hématoxyline-éosine X 220.

tion de leurs prolongements présentaient une analogie frappante avec celle que présentail la névroglie interstitielle des faisceaux fibreux (fig. 11). La zone centrale interne et plus étroite qui limitait la cavité présentait une structure réticulaire faite de nombreux éléments gliaux indifférenciés parmi lesquels se trouvaient de nombreux spongioblastes géants (fig. 12). En général, cette zone présentait une analogie remarquable avec la structure qui caractérise la tumeur gliogène identifiée sous le nom de spongioblastome multiforme (Globus et Strauss, 14).

Les examens du cortex cérébral montraient l'existence de spongioblastes et de neuroblastes monstrueux, témoignant d'une forme abortive de scléreuse tubéreuse (fig. 13).

Commentaires. Ici encore existe une tumeur qui, à certains points de

H. GLOBUS

vue, présente les caractéristiques de la structure du neurinome, semblable à l'architecture de la tumeur de l'observation I et du cas de Josephy, tandis que d'autre part elle présente la structure histologique d'une tumeur gliogène du type des spongioblastomes multiformes. Comme dans le cas I, la tumeur était associée à des formations anatomiques atténuées de selérose tubéreuse fueurospongioblastose disséminée.

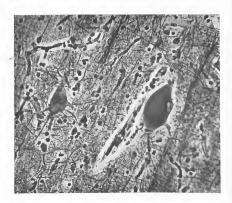


Fig. 13. — Spongioblastes et neuroblastes monstrueux dans le cortex cérébral (cas 2). Modification de la technique de Hortega au carbonate d'argent par Globus, X 280.

Discussion

Relations du neurinome central el de la sclérose tubéreuse.

Berliner (fig. 15), Globus (fig. 16), et plus récemment Globus, Strauss et Skélynski (fig. 17), ont décrit la coincidence de néoplasme circonscrit gliogène ou de quelque autre forme denéoplasme neuro-ectodermique avec des lésions anatomiques du cerveau typique de la sclérose tubéreuse. Les demiers auteurs ont rapporté 11 cas de tumeurs du cerveau primitivemen neuro-ectodermiques, associées à une forme abortive ou caractérisée de sclérose tubéreuse. Dans presque tous les cas rapportés, le tableau clinique était celui d'une lésion intracranienne progressive, localisable mais dépourvue de manifestations suffisamment caractéristiques pour laisser

soupçonner à l'observateur l'existence d'une selérose tubéreuse. Evidemment, à l'époque où la maladefut examinée par le neurologiste, les manifestations cliniques dominantes étaient essentiellement celles d'une lésion intracraniemne progressive, et avaient complétement masqué les caractères ciniques vagues ou peu développés de la sclérose tubéreuse. Il n'est pas improbable que cette impossibilité de suspecter son existence au cours de l'évolution clinique ait laissé méconnus à l'autopsie certains de ces cas, à moins qu'un anatomo-pathologiste expérimenté et curiéux fût tenté de rechercher spécialement les lésions macroscopiques et microscopiques de la selérose tubéreuse.

Parmi les traits anatomiques les plus frappants qui caractérisaient les cas de Globus et de ses collaborateurs, on notait :

 $1^{\rm o}$ La localisation apparemment élective de la tumeur à la région thalamo-striée.

2º L'assemblement complexe des éléments cellulaires de la tumeur à des spongioblastes et à d'autres espèces non évoluées de dérivés neuro-ectodermiques constituant la grande partie de la masse tumorale.

3º L'existence simultanée de nodules tubéreux largement répandus et irrégulièrement distribués, contenant en nombre variable des neuroblastes et des spongioblastes peu différenciés, mal formés et fréquemment géants.

On proposa le terme de neurospongioblastose disséminée, qui avait déjà c'lé préconisé par Bielehowski (18), à cause du caractère de dissémination des Résions, et à cause du fait que les deux sortes d'éléments neuro-ectodermiques histoblastiques (histogénétiques) neuroblastes et spongioblastes, Prenaient part à la strueture de la tumeur et à celle des nodules tubéreux. Bielehowski, dans l'étude qu'il faisait de la selérose tubéreuse, émetait. Popinion que si certains des cerveaux qui présentent une tumeur gliogène étaient systématiquement et complètement étudiés, ils metraient vraisemblablement en évidence des fésions anatomiques caractétiques de la selérose tubéreuse. Dans ce but, il conseillait d'examiner attentivement les pièces dans lesquelles on avait mis en évidence et histologiquement identifié une tumeur d'origine gliale.

C'est cette conception qui conduisit Globus et Strauss à examiner le matériel de leur étude concernant les spongioblastomes multiformes (15) et à regarder attentivement toutes les tumeurs gliales de la collection du Mont Sinaï (18), ce qui eut pour résultat de faire découvrir et publier 11 de ces cas.

La récente communication de Joséphy (19) dans laquelle il rapporte un caso uls citre de neuroblastome diffus, à cause de la multiplicité et de la dissémination des formations tumorales et de la variabilité de luru structure n'est pas sans intérêt. Alors que dans une zone, au niveau du noyau caudé, il a trouvé une tumeur identique par sa structure à la tumeur qu'il avait déerite antérieurement (13) comme un neurinome central, il déerit au niveau du thalamus, du cervelet et du mésocéphale, unelésionnéoplasique diffuse, dans laquelle des neuroblastes et des eellules gilates embryonaires contribuent dans des proportions variables au processus. Mais ce qui

est surtout intéressant c'est la présence parmi les cellules tumorales d'éléments cellulaires monstrueux qui rappellent le type des cellules que l'on observe habituellement dans la sclérose tubéreuse. La présence de cellules monstrueuses dans le cerveau, et quelquefois dans la moelle, aété antérieurement observée par Verocey, Orzecchowsky et Niovicki (20) dans leurétude des neurofibromes multiples. Ils ont souligné la similitude de ces cellules avec celles que l'on trouve habituellement dans la sclérose tubéreuse.

Actuellement, l'opinion générale tend à admettre que les anomalies anatomiques que l'on trouve dans la sclérose tubéreuse résultent d'un vice de développement du système nerveux central (Globus 17), Selon certains, cette dystrophie débuterait de bonne heure au cours de la vie embryonnaire de l'individu atteint, et serait provoquée par une libération anormale des tendances prolifératives des éléments constitutifs du système nerveux central. Ainsi ils considèrent ce processus pathologique comme étant de caractère blastomato-néoplasique Si l'on admettait cette interprétation de l'origine de la maladie, l'occurrence fréquente de tumeurs gliales ou neuro-gliales associées à cette maladie deviendrait facilement explicable. Du même coup s'expliquerait la variabilité des caractères structuraux des tumeurs associées à la sclérose tubéreuse, et plus particulièrement des tumeurs en dehors du système nerveux central. Ainsi lorsqu'on constate au niveau du cerveau que la structure d'une tumeur s'éloigne de la forme habituelle de ces néoplasmes et qu'en outre on v retrouve les aspects typiques de la sclérose tubéreuse, le problème ne s'en trouve pas insoluble, plus particulièrement si les éléments constitutifs de la tumeur en question sont des dérivés neuro-ectodermiques. Ceci est certainement vrai des deux cas décrits ici. Ils sont indiscutablement de caractère neuro-ectodermique ainsi que le démontre l'aspect morphologique de leurs éléments fibreux et cellulaires et les affinités tinctoriales typiques des éléments nerveux.

Certains, en effet, estiment que la sclérose tubéreuse est due avant toul à une histogénèse défectueuse. Mais ils seraient embarrassés si on leur demandait de délimiter avec précision une ligne de séparation entre l'istogénèse défectueuse d'une part et, d'autre part, l'accroissement, indéfini et souvent atypique des cellules. Et si on est d'avis que l'histogénèse défectueuse ne représente qu'un stade d'un processus blastomateux, on apporte un argument en faveur du caractère néoplasique de la lésion dans la selérose tubéreuse. Dans ces conditions il devient évident que dans la selérose tubéreuse la coexistence d'une tumeur neuro-ectoermique du système nerveux central, quelleque soit la structure cellulaire, ne représente qu'une partie du processus pathologique total et à peine l'exagération locale d'une lésion diffuse.

Rapports du neurinome central avec la maladie de Recklinghausen.

Si l'on s'en rapporte à une autre opinion soutenue par Bielchowski (8)

21

qui suggérait que la neurofibromatose dans la maladie de Recklinghausen n'est qu'une forme périphérique de sclérose tubéreuse, et au fait que dans les deux observations de neurinome rapportées ici, les tumeurs coïncidaient avec des lésions anatomiques du cerveau caractéristiques de la sclérose tubéreuse, il est fortement tentant de considérer la première observation comme occupant une position stratégique dans la discussion concernant la relation du neurinome vrai avec le neurofibrome de la maladie de Recklinghausen. Il semblerait que l'association de ces tumeurs à la sclérose tubéreuse n'est pas seulement un fait du hasard. J'ai des raisons de croire que si on étudiait plus attentivement certaines tumeurs gliales dont on fait fréquemment le diagnostic anatomique à l'aide de quelques coupes habituelles, ou mieux, au moyen de colorations spéciales appliquées à un petit nombre de coupes sélectionnées, elles montreraient plus d'une fois en quelques points la reproduction structurale du neurinome, Certaines d'entre elles pourraient peut-être mettre en évidence, dans des portions apparemment non atteintes du cerveau, des malformations histologiques, une architecture désordonnée et des hétérotopies de même caractère que celles que l'on observe dans la sclérose tubéreuse.

Il semble aussi que, puisque jusqu'alors aucune conclusion définitive ne peut être tirée des observations valables concernant la distinction entre les neurinomes vrais et les soi-disant pseudo-névromes de la maladie de Recklinghausen, il faut accorder encore une grande importance aux opinions soutenues par Verocay, Antoni et d'autres, qui admettent que les neurofibromes de la maladie de Recklinghausen sont dus à une perturbation embryonnaire qui affecte l'histogénèse des éléments spécifiques du système nerveux central. Cette rupture dans le processus normal du développement atteint primitivement les unités cellulaires neuro-ectodermiques primordiales, désignées sous le nom de neurogliocytes de Held. Ces cellules, bas situées dans l'échelle de la différenciation, sont multipotentes en leur pouvoir de différenciation en neurocytes ou en d'autres éléments gliaux, y compris les cellules de la gaine de Schwann. Elles constituent un des chaînons de la chaîne histogénétique qui unit étroitement des faits en apparence distincts et sans relation comme la sclérose tubéreuse, la maladie de Recklinghausen, les neurinomes centraux et les différentes tumeurs gliales. Très vraisemblablement tous les caractères de ces affections prennent naissance dans quelque perturbation du développement, au cours duquel les unités cellulaires primordiales germinatives en voie de différenciation ont été détournées de leur cours normal vers une organisation ordinaire.

Rapports du neurinome central avec les autres tumeurs gliales.

Antoni, dans son travail complet, finissait par conclure que les neurinomes et les gliomes sont des formes de tumeurs très proches parentes. Tandis que les premières dérivent du tissu de soutien spécifique des nerfs périphériques, les secondes sont développées aux dépens du tissu de soutien 22 II. GLOBUS

spécifique de l'axe cérébrospinal. Néanmoins, il revendiquait une distinction nette entre les caractères cellulaires et l'organisation des deux formes. n'admettant pas l'existence de formes de transition. Si l'on peut admettre cette opinion comme juste vis-à-vis des formes caractérisées des deux types de tumeurs, il est également vrai que, comme je l'ai déjà dit, on peut rencontrer un très grand nombre de néoplasmes cérébraux dans lesquels peuvent être observés côte à côte la coexistence de formes structurale reproduisant chacune des deux formes tumorales et parfois si intriquées que l'on ne peut pas identifier de zones distinctes, comme il a été noté ici dans l'observation 2. Le cas 2 avec ses deux zones, neurinomateuse en dehors, et spongioblastique en dedans, confirme cependant pleinement l'opinion d'Antoni qui admet une origine commune à la source des deux variétés cellulaires de processus néoplasiques soit solitaires, soit multiples. L'étude récente de Alpers n'est pas sans intérêt à ce point de vue : il rappelle qu'un nouvel examen de la tumeur du premier cas de Joséphy a montré l'existence de nombreux spongioblastes parmi les éléments cellulaires.

Origine des neurinomes centraux,

On peut déduire de ce qui précède que les neurinomes périphériques tirent leur origine d'éléments gliaux indifférenciés, plus spécifiquement des cellules primordiales qui ont émigré de la crête neurale. Pour adapter cette explication aux neurinomes centraux, Antoni avait adopté une théorie qui tend à accréditer qu'à un stade embryonnaire donné, un nombre variable de cellules de la crête neurale désignées sous le nom de lemnoblastes, ou cellules formatrices de la gaine de Schwann, ont été arrêtées et abandonnées au niveau d'une localisation intramédulaire. Ces cellules, lorsque pour une raison quelconque, elles sont excitées à une prolifération indéfinie, donnent naissance à des tumeurs de localisation centrale, mais identiques par leurs structures au type des tumeurs périphériques.

L'accroissement indépendant, indéfini et apparemment désordouné des célules de la gaine de Schwann, tel qu'il se produit dans de telles tumeurs ne doit pas être considéré comme purement hypothétique ou exceptionnel. De récentes observations concernant le développement de ces cellules in vilro, parmi lesquelles on note l'expérience frappante de Speidel (22) concernant le développement, la migration et la distribution des cellules de Schwann, sont hautement significatives.

Il paraît y avoir une ressemblance frappante entre les caractères, l'évolution des cellules de Schwann observées par les physiologistes et les formes et organisation cellulaires observées dans les neurinomes.

Conclusions.

1º Description de deux cas de neurinome central dans l'un desquels on trouva la tumeur attenante au faisceau mamillo-thalamique (faisceau de Vicq d'Azir). $2^{\rm o}$ Dans les deux cas on a constaté l'existence de signes anatomiques de selérose tubéreuse.

3º Les relations de ces tumeurs avec la sclérose tubéreuse et avec la maladie de Recklinghausen sont discutées.

4º On commente la légitimité du terme de neurinome central et on suggère que les neurinomes trouvés dans les hémisphères cérébraux ne sont Pas autre chose qu'une forme centrale de neurofibrome.

5º L'auteur attire l'attention sur la coexistence de caractères spongio-blastiques dans une des tumeurs qu'il décrit (cas 2) comme dans les néo-plasmes décrits par Joséphy. L'observation met en parallèle les relations qui existent entre les Ilots neurinomateux que l'on trouve fréquemment parmi les formations de caractère et d'aspect glial, et celles des tumeurs identifiées sous le nom de spongioblastome multiforme.

6º L'auteur émet l'opinion qu'il existe une proche parenté entre les différentes sortes de spongioblastomes, la sclérose tubéreuse, les neurinomes et probablement aussi les neurofibromes de la maladie de Recklinghausen. Toutes ces affections sont apparemment dues à une différenciation désé-quilibrée des éléments constitutifs du système nerveux, et qu'elles ne sont que les types divergents d'un même processus que l'on peut désigner sous le nom de neurospongioblastose disséminée.

BIBLIOGRAPHIE

- José Verocay. Contribution à l'étude du neurofibrome. Ziegl. Beilräge zur Pathologische-Anatomie und zur Altgemeinen. Pathologie, 48, 1, 1910.
- N.-R.E. Antoni. A propos des tumeurs de la moelle dorsale et des neurofibromes. Studien zur Palhologischen-Analomie und Embryogenese (mit einen Klinischen Anhang). Muenchen und Wiesbaden. Verlag von J. F. Bergmann, 1920.
- 3. L. ODIER. Manuel de Médecine pratique, Genève 1906. Cited from Verocay (foot note 1).
- 4. Vitchow R. Le vrai Neurinome. V. A. 13, 256, 1858. Die Krankhaften Geschwuelsten, 111. Berlin
 - Max Borst. Enseignement des tumeurs, 1, 232. Wiesbaden, J.-F. Bergmann, 1902.
 Hugo Ribbert. L'enseignement des tumeurs. Bonn, Friedrich Cohn, 1904.
- BRUCE A. et J.-W. Dawson. Neuromes multiples du système nerveux central, leur structure et leur histogénèse. Review of Neur. and Psych., Edinburgh, vol. 11, 117, 1913.
- JAMES EWING. Maladies néoplasiques, Traité des tumeurs. (111rd edition, p. 467. Philadelphia. W.B. Saunders and Co 1928).
- 9 P. Masson. Traité de Pathologie médicale. Diagnostics de Laboraloire, t. XXVII, Tumeurs, vol. II, p. 579. Paris, Maloine, 1923.
- P. Balley et J. Cushino. Classification des tumcurs dans le groupe des gliomes. Philadelphia, 1926. J.-B. Lippincott.
- 11. W. PENFIELD. Principes de pathologie et de neurochirurgie. Nelson's Loose Leaf, Surgery, New-York, 11, 340, 1927.
- ROUSSY, J. LIERMITTE et L. CORNIL. Essai de classification des tumeurs cérébrales. Ann. d'Anal. Path. médic. et chirurg. 1, 333, 1924).
 H. JOSEPHY. Un cas de neurinome parabulbaire central solitaire. Zisch. f. d.
- ges. Neurol. u. Psch. 93, 62, 1924).

 14. H.-J. Globus et 1. Strauss. Spongioblastome multiforme. Une forme primaire
- ¹⁴. H.-J. Globus et 1. Strauss. Spongioblastome multiforme. Une forme primaire de tumeur maligne du cerveau, son aspect cinique et anatomique. Arch. of Neurol. and Psych., 14, 139, 1925.

24

- K. Berliner. Sciérose tubéreuse et tumeur. Ziegl. Beitr. A. Path. Anat., 69, 381, 1921.
- 16. GLOUUS JOSEPH H. Malformations dans le système nerveux central. Cytologie et pathologie cellulaire da système nerveux. Vol. III, 1148, 1932. Paul Hoeber, New-York, 17, J.-H. GLOBUS, I. STRAUSS et H. SELINSKY. Le neuro-spongioblastone, tumeur primitive du cerveau dans la neuro-spongioblastose disséminée (sclèrose tubéreuse). Zisch. 1. d. nos. Neurol. n Pauch. vol. 1, 1932.
- A.-M. BIELSCHOWSKY. A propos de la sclérc se tubéreuse et de ses relations avec la maladie de Recklinghausen. Zeilreh. f. d. ges. Neurol. u. Psych., 26, 133, 1914.
 A.-M. BIELSCHOWSKY. Sur l'histopathologie et la pathologie de la sclérose tubé-
- reuse. J. F. Psychol. u. Neurol., 26, 123, 1924.

 19. Herm. Josephy. A propos du neuroblastome diffus et de l'existence de tumeurs
- Herm, Josephy. A propos du neuroblastome diffus et de l'existence de tumeurs multiples dans le cerveau. Zisch. f. d. ges. Neurol. u. Psych. 139, 500, 1932.
 Orzschowsky et Novicki. A propos de la pathogénie et de l'amatamie patholo-
- gique de la neuro-fibromatose multiple et de la sclérose tubéreuse. Zeitsch.f.d. ges. Neurol. u. Psychiat. 11, 237, 1912.
- ALPERS, B. James et F.-C. Grant. Les ganglioneuromes dans le système nerveux central. Archives of Neurol. and Psychiat., 26, 504, 1931.
- 22. CARL-C. SPEIDEL. Etude des nerfs vivants. 1. Les mouvements des unités cellulaires de la gaine et les cellules embryonnaires nerveuses dans leurs relations avec le processus de formation de la gaine myélinique chez les larves amphibies. Journal of Experim. Zoology, 61, 279,1932.

CONTRIBUTION ANATOMO-CLINIQUE A L'ÉTUDE DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE

(Forme atypique : troubles de la sensibilité, atteinte de faisceaux extrapyramidaux)

PAR

Jacques DAGNÉLIE et Pierre CAMBIER

Travail de la Clinique médicale (Professeur Paul Govaerts) et du Laboratoire d'Histologie (Professeur Pol Gérard) de l'Université de Bruxelles.

Le malade M.,. Pierre, agé de 51 ans, camionneur, entre le 13 mal 1930 dans le service de M. le D' Villers, à l'hôpital Saint-Jean. Il ne présente pas d'antécédents hérénitaires et personnels dignes d'Indévêt, L'affection qui l'amène à l'hôpital a débuté il 19 as remaines prasquement. Plant à son travail, le malade a ressenti une grande rai-deur dans les membres supérieur et inférieur gauches sans perte de comaissance, et sans que les mouvements fuseent complétement abolis. Il a pu continuer son travail, de vave peine, durant bait jours, puis des douleurs ont apparu dans les membres malades (Rauches). Il s'est aitité et ne voyant aucune amélioration, entre à l'hôpital. L'examen des apparells digestif, cardrique et respiratoire ne révièr rien de particulier. Le l'achen et de 1777; ind. 7. L'urée sanguine est de 30 ctgr. et le B. G. S. dans le sang est négatif. Uruirae est normale quantitativement et qualitativement.

L'examen du signime avereur donne les résultats suivants : les pupilles sont normales; i L'examen du signime avereur donne les résultats suivants : les pupilles sont normales; i sictio pas de troubles de sensibilité; pas de Babiristi, pas de Bomberg, de Lassèque, ni de Kernig; rais son convitate une légres de poblement des moltets, quelques monvements fibrillaires aux doigts, des réflexes rotulurs vils à gauche, trépidants à d'otte. La marche est pénifile, le malade se déplaçant avec leure et rigidité.

Durant ce séjour qui a duré deux mois, le malade reste apyrétique et continue à se plaindre de douleurs, particulièrement aux membres istrérieurs et dans les mains. Les doigts ont une tendance à se liébhir et leur extension est difficilement réalisée

Les mictions sont difficiles à amorcer.

Le psychisme (orientation, mémoire) est absolument normal.

Après un séjour d'un mois et demi dans le service de médecine, le malade regagne son domicile.

Le 9 janvier 1931, il rentre dans le service de M. le Pr Paul Govaerts parce que son rever necrologoup, T. 11, Nº 1, Juillet 1933.

état s'est aggravé. Il accuse des sensations de cuisson dans les articulations du cou de pied et du poignet.

L'examen de l'appareil cardio-respiratoire révêle des bruits cardiaques sourds, une pression au Vaquez de 13,5 % et quelques râles de stase aux deux bases.

Les pupilles sont égales et régulières, les réflexes à l'accommodation et à la lumière (directs et consenuels) sont normaux. Les mouvements des globes oculaires sont normaux. Il y a pas de nystagmus.

Il existe aux membres supérieurs une atrophie marquée des éminences thénar et hypothèner, la paume se trouve dans le prolongement direct du bras, les doigts sont en demi-flexion, leur extension active est pénible et très imparfaite. Tous ees troubles prédominent du côté gauche, mais sont néanmoins bilatéraux. Il n'existe aucune atteinte des nerfs craniens.

La motricité de la tête, du tronc, du cou, des membres supérieur et infréeur droits est normale. Elle est réduite aux membres supérieur et linfréeur gauches oût le dissite de l'hypertonie des muscles fiéchisseurs. Il n'existe pas d'adiadococinésie ni de dysmétrie. La station dévoiu est très difficile et ne peut être réalisée qu'en soutenant le maide : la marche est spastique, se fait à petits pas et le patient, remis au lit, ne parvient pas à passer suid de la position horizontale à la position assise.

La tableau suivant résume l'état des réflexes tendineux et entanés :

Réflexes	G.	Dr.		
Rotulien	Clonique	très vif.		
Achilléen	Vif	Vif		
Babinski	++	+		
Clonus pied et rotule	+	+		
Gordon	+	+		
Oppenheim	+	+		
Radiaux	très vif	très vif		
Bicipitaux	très vif	très vif		
Tricipitaux	très vif	très vif		
Abdominaux	vif	vif		
Epigastrique	faible	faible		
Crémastériens	absent	vif		

En outre, il existe de la shrillation musculaire dans les muscles de l'avant-bres et de la main gauche. Il n'y a pas de trouble de la sensibilité au tact, à la douleur, ni à la chaleur.

L'analyse du liquide encéphalo-rachicien indique :

B. G. S. négatif

Albumine 30 ctgr.

Ravaut : positif.

Weischbrodt : négatif.

Pandy: posttif.

Numération 2, 4 éléments (Lymphocytes).

Les urines n'ont jamais contenu ni sucre ni albumine. La réaction de Wassermann est restée négative. Le taux de l'azotémie est de 28 ctgr. L'expectoration ne contient pas de B. K.

Peu de jours après son admission, le maiade a développé une broncho-pneumonie hypostatique bilatérale en même tumps qu'apparaissent une escarre grande comme une pièce de 1 fr. au niveau du coude gauche. Les métions devinrent de plus en plus difficiles et un sondage quotidien fut nécessire. Bientôt apparru une atteinte pleurale gauche avec réaction liquidienne de type inflammatoire (albumine 36,53 gr.; globules hianes 1,740 mm²; formute : poi>50 %; immonutefaires 40 s; l'ymmhortyes 10 %,

L'examen du système nerveux fréquemment répété n'a plus révélé de changement appréciable, si ce n'est que la paraplégie est devenue compiète et que les troubles de la sonshilité se sont nettement accentués: la malade se plaignait de douleurs dans les bras et les jambes douleurs accompagnées de sensation de brillures et devenues très vives dans les derniers jours. Dès ce moment, le patient était dans un état tel qu'il était impossible d'explorer de façon quelque peu précise la sensibilité; ;il est mort le 3 février 1931, au milieu d'épisodes infectieux (bronche-pneumonie hypostatique et éccharre du coude gauche) et de signes évidents d'insuffisance cardiaque et de cachexie. Pendant l'évolution de la maladie plusieurs ponctions tombaires ont été effectuées ; les résultats en sont consiréné dans le tableus utivant :

	B.G.S.	Alb,	Ravaul.	Weischbrodt.	Pandy.	Num.	Formule
17 janvier 1931		0,30	+		+	2,4	Lympho.
²⁹ janvier 1931		0,40	+			16	Poly 54 %
							Mono 28 %
							Lympho 18 %
' 3 février 1931	-	0,40	+			1,6	Mono et lympho;
							og, globules rouge

Le lableau est donc le suivant : évolution de l'alfection en une dizaine de mois, présence d'une amyotrophie (avec localisation principale aux mains el aux avani-bras réalisant l'aspect de mains en griffes), existence de contractions fibrillaires, abondance des signes bilatéraux de la série pyramidale, absence de troubles objectivables de la sensibilité, présence d'une marche s'pastique, puis d'une paraplégie. M. le Pr Govaerts pose le diagnostic de Sclérose talérate amyotrophique.

Cette observation diffère par quelques points du tableau classique :

- 1º Le débul brusque.
- 3º La forme quasi hémiplégique.
- 3º La présence de troubles sphinclériens.
- 4º L'existence de troubles sensitifs subjectifs.

1º Le début brusque de la sclérose latérale amyotrophique est cité plusieurs fois dans la littérature ; il est d'ailleurs très relatif. En effet, le malade consulte souvent pour des troubles douloureux, alors que l'affection du système moteur évolue depuis longtemps déjà. Herzog (7), Neri (12), Austregesilo fils (1) ont déjà insisté sur cette notion. Neri a, d'autre part, éité des scléroses latérales amyotrophiques à début quasi apoplectiforme.

Le cas que nous avons observé est un nouvel exemple de début d'apparence brusque; mais lorsque notre malade consulte pour la première fois, on constate déjà une amyotrophie nette, qu'il n'avait pas remarquée, alors que des douleurs très vives avaient attiré son attention.

²⁰ La forme hémiplégique, bien qu'exceptionnelle, a déjà été signalée Par Florand (6) dès 1887, par Czyhlarz et Marburg (4), P. Marie, Chatelin et Bouttier (11), P. Marie, Bouttier et Bertrand (10), puis Van Bogaert et Ley (18).

Chez le malade de Czyhlarz et Marburg et chez celui de P. Marie les altez le malade petit à petit bilatéralisées; chez le nôtre, les symptomes affectent une prédominance gauche simulant l'hémiplégie, mais l'examen révèle d'emblée l'existence de signes de la série pyramidale à droite.

3º La présence de troubles sphinctériens est très rare au cours de cette maladie. V. Néri (12) les attribue à des spasmes du sphincter vésical ou des muscles périnéaux.

L'existence de troubles sphinctériens pouvait faire penser à une specudosclérose latérale amyotrophique syphilitique », du type décrit par A. Léri (8 et 9). Nous avons relevé dans notre observation l'absence d'antécédents syphilitiques, l'absence d'Argyll-Robertson, la négativité du B. G. S. dans le sang et dans le liquide encéphalo-rachidien.

4º Les douleurs ne sont pas, à vrai dire, exceptionnelles dans la selérose latèrale amyotrophique: V. Nêri (12) et Austregesilo fils (1) ont déjà nissité sur ce point. Elles sont parfois prodromiques. Elles apparaissant souvent au début de l'affection pour disparaître dans la suite; il est fréquent que ce soit ces douleurs qui attirent l'attention du malade sur son affection.

Le plus souvent ce sont des sensations d'élancements douloureux, de brûlures, de tiraillements. L'impossibilité de les provoquer est caractéristique de ces douleurs.

Il peut exister des douleurs articulaires, comme il y en eut au début de la maladie que nous avons relatée : le cas de Herzog (7) en est un autre exemple. V. Néri (12) attribue ces arthralgies à des contractures.

Il est également rare [Néri (12)] que les douleurs deviennent paroxystiques à la période terminale, comme ce fut le cas pour notre malade.

Les troubles objectifs de la sensibilité sont rares. Exceptionnelles aussi sont les douleurs violentes. Van Bogaert (16) en a décrit un exemple dans lequel elles étaient accompagnées de troubles vaso-moteurs.

. *.

L'analyse histopathologique d'un tel cas semblait intéressante à pratiquer. Le névraxe a été étudié au moyen de la méthode de Weigert-Pal, de la méthode de Spielmeyer-myéline, du Soudan III-hématéine, de la méthode de Nissl et de celle de Bielchowski.

FRONTALE ASCENDANTE DROITE

Soudan III-Hémalozyline: aucun signe de dégénérescence myélinique dans la partie inférieure; dans la partie supérieure de la frontale ascendante, pas de foyer de démyélinisation, mais présence d'assez nombreux corps granuleux autour des vaisseaux de certains endroits de la substance blanche.

Nissl: pas de lésions des cellules du cortex ; pas de réaction interstitielle ni dans la substance grise ni dans la substance blanche.

CENTRE OVALE DROIT :

Soudan III et Nissl : aucune altération.

FRONTALE ASCENDANTE GAUCHE:

Soudan III-Himalozyline: daus la partie inferieure, présence autour d'un certain nombre de valsseaux de quelques corps granuleux soudanophiles; de plus, il existe dans le champ qui enfoure ces valisseaux des oropuscules amylacés; pas decellules soudanophiles en dehors du pourtour immédiat des valsseaux. Dans la partie supérieure de la frontale ascendante: quelque corps granuleux autour de peu de valisseaux.

Nissl: pas d'altération.

CENTRE OVALE GAUCHE:

Soudan III-Hémaloxyline: quelques gaines de myéline gonflées par des corps granuleux.

Nissi : aucune réaction interstitielle.



Fig. 1. — Moelle cervicale (Méthode de Pal-cicherille): d'empélinisation des deux faisceaux pyramidaux et des fibres adjacentes des faisceaux fondamentanx latéraux ; dégénérescence des faisceaux cérébelleux rouses. Prédominance des lécisons à gauche. Cordons postérieurs indeumes.



Fig. 2. — Moelle dorsale (Méthode de PAL-EDCHENILLE) : démyélinisation des faisceaux pyramidaux, des faisceaux fondamentaux latéraux et des virgules de Schultze. La dégénérescence est plus accentuée du côté gouche.

CERVELET:

Weigerl-Pal (cochenille) : aucune lésion myélinique.

Nisa! les cellules de Purkinje n'ont subl aucune altération ; notamment leurs blocs de Nisal sont normaux ; pas d'anomalie dans la couche des grains ; aucune réaction névroglique ou périvasculaire.

PÉDONGULE :

Soudan III-Hémaloxyline aucune dégénérescence dans le pied ; substance de Soemering normale : cellules bien pigmentées. PROTUBÉRANCE MOYENNE :

Weigert-Pal (eachenille) ; il n'existe ni à gauche ni à droite de dégénérescence pyra-

Soudan III-hémaloxyline : absence d'altération des faiseaux pyramidaux, des rubars de Reil et des faisceaux longitudinaux postérieurs.

Nissi: aucune anomalie, si ce n'est un peu de congestion vasculaire dans le pied de la protubérance.

BULBE MOYEN:

Weigert-Pal (cochenitte) : aucune dégénérescence myélinique ; congestion vasculaire très marquée sur le plancher ventriculaire avec hémorragie péricapillaire dans la zone des noyaux des X11 et X



Fig. 3 — Moelle lombaire (Méthode de Pat.-cochenille) : démyélinisation des faisseaux nyramidaux surtout visible à gauche.

Soudan III-hémaloxyline ; aucun signe de dégénérescence myélinique. Nissl: cellules des X et XII sont tout à fait normales.

BULBE INFÉRIFUR :

Soudan III-hémaloxyline : foyers de corps granuleux au centre de la pyramide de chaque côté ; corps granuleux dans les Gowers et les spino-thalamiques avec prédominance nette du côté gauche ; corps amyloides dans le tissu sous-pial et dans le sillon antérieur.

Moelle cervicale: Weigerl-Pal (cochenille) : ce qui frappe avant tout c'est un éclaircissement des deux faisceaux pyramidaux et des fibres adjacentes du faisceau fondamental latéral:ces lésions sont nettement prédominantes à gauche, où il n'existe quasi plus de myéline (figure 1.). Un certain nombre de fibres situées le long de la corne postérieure sont respectées. Il existe en outre une pâleur non douteuse, des deux côtés, du faisceau cérébelleux croisé et des fibres adjacentes du cordon antéro-latéral. Les cordons postérieurs paraissent indemnes.

Spielmeuer-muéline : contrôle le Weigert.

Soudan : les deux faisceaux pyramidaux croisés et les faisceaux qui les entourent

sont bourrés de corps granuleux soudanophiles; le phénomène est nettement prédominant à gauche : de ce côté, la dégénérescence myčlinique déborde jusque contre la corne postérieure, jusque à la pie-mère et jusque dans le faisocau latéral projond. Des



Fig. 4. — Moelle sacrée (Methode de PAL-COCHENILLE) : dégénérescence des faisceaux pyramidaux surtout intense du côté gauche.



Fig. 5. — Cordons postérieurs de la moelle dorsale (Méthode de Pal-cochentille): dégénérescence des fascicules en virgule de Schultze ; les cordons de Goll et de Burdach ne sont pas altérés.

deux côtés, le faisceau cérébelleux croisé et le spino-thalamique ainsi que les fibres y adjacentes du cordon antéro-latéral sont fort dégénérées.

Dans les faisceaux pyramidaux directs, il n'y a que de rarcs corps granulcux.

Cette technique vérifie donc les lésions pyramidales observées au Weigert et au Spleimyer, mais montre que les dégénérescences récentes sont plus étendues que les anciennes.

Quant aux cordons postérieurs: les faisceaux de Goll et de Burdach sont respectés; il existe de rare corps granuleux dans les faisceaux cormu-commissuraux; il y a beaucoup plus de corps granuleux en un controlt s'itaé entre le Goll et le Burdach, à leurpartie profonde, contre le cornu commissural; cettle lésicn symétrique correspond aux portiors les plus hautes des virques de Schulter (115).

Bielchowski (coupes longitudinales et transversales): du côté gauche, à certains endroits du faisceau pyramidal il n'y a presque plus de neurites; ceux qui restent sont altérés (figure 6.): les uns amincis, d'autres épaissis, présentant des renflements en chapelet; ils sont tortueux ou soutienment des vacuoles. A droite, dans le faisceau



Fig. 6. — Coupe longitudinale à travers le foisseau pyramidal gauche de la moeile cervicale. (Methode de Bixiscitowsus): certains neurites sont détruits; ceux qui subsistent sont ultérés: leur dessin est tortneux, ils présentent des rendlements monilliformes.

pyramidal, les neurites existent presque tous, mais leur structure est aussi fort altérée. Les neurites des cordons postérieurs sont normaux.

La réaction névroglique est beaucoup plus forte dans le faisceau pyramidal gauche que dans le droit.

Nissl: les cornes antérieures sont rétrécies; les corps des neurones y sont moins nombreux que normalement. Sur quelques coupes on trouve des « ombres » cellulaires, des résidus chromolytimes.

Il existe une réaction névrogique nette au niveau des deux faisceaux pyramidaux, croisés avec prédominence bien marquée du côté gauche.

MOELLE DORSALE:

Weigert (figure 2.). On retrouve la dégénérescence pyramidale, très marquée à gauche beuncoup moins à droite. Démyédinsiation de la cone du faisceau cérèbelleux croisée et du faisceau spino-thalamique, étendue à gauche, plus focale à droite. Atteinte du faisceau eérèbelleux direct à gauche seulement. L'éclairéisement des faisceaux pyranidux directs est quasi aul. Les cortons positéeiurs ne sont pas indemnes (figure 5). Les faisceaux cornu-commissuraux sont peu atteints : seul le gauche présente une démyélinisation appréciable. Au contraire, les virgules de Schultze et les fibres y adjacentes sont fort dégénérées des deux côtés, mais surtout à gauche. Les cordons de Goll et de Burdach sensu striclo sont tout à fait intacts.

Soudan: contrôle parlaitement le Weigert, montre mieux que le Weigert que les Westons pyramidales sont bilatéraise et que le dégénérescence s'étend dans les faisceaux fondamentaux latéraux et dans les faisceaux sensibles.

Moelle donsale basse :

Spielmeyer-myfilne: la dégénérescence n'est plus représentée nettement que dans le faiseau pyramidal gauche et à peine indiqué du côté droit; il existe un certain degré de démyéllnisation des cordons latéraux dans leur partie antérieure. Cordons postétieurs indemnes.

Soudan-hématozyline: vérifie la topographie des lésions myéliniques; montre mieux que la lésion pyramidale est bilatérale; prédominance gauche nette. Cordons postérieurs lademnes.

MOELLE LOMBAIRE :

Weigerl (figure 3.); éclaircissement correspondant au faisceau pyramidal gauche, même tache beaucoup moins accentuée pour le faisceau pyramidal droit; cordons Postérieurs normaux; foyers congostifs au niveau des cornes postérieures surtout à Sauche où il existe de petites hémotragies péricapillaires.

Soudan-hémalosyline : montre micux l'entreprise bilatérale des faisceaux pyramidaux, malgré grosse prédominance à gauche. Corps amyloïdes dans les faisceaux pyramidaux.

Nissl: cellules de la corne antérieure bien conservées ; infiltration névroglique dans les zones correspondant aux deux faisceaux pyramidaux croisés.

MORLLE SACRÉE:

Weigerl (figure 4.): persistance de la dégénérescence pyramidale bilatérale, avec prédominance marquée à sauche.

Nissi : cellules des cornes antérieures normales.

En résumé nous avons trouvé :

lo Quant aux cellules motrices: pas de lésions du cortex des frontales àce Quant aux cellules hémorragies péricapillaires au niveau des noyaux des nerfs X et XII (sans lésion visible des neurones moteurs); une raréfaction au niveau des noyaux des cornes cervicales antérieures.

2º Quant aux voies pyramidales : quelques corps granuleux soudanophiles et quelques corpuscules amyloides autour de certains vaisseaux de la substance blanche sous-corticale des frontales ascendantes; une dégénérescence myélinique lisible à la méthode au Soudan III depuis le bulbe inférieur jusqu'aux faisceaux pyramidaux croisés visible par un éclaircissement à la méthode de Pel et par une réaction névroglique, depuis la moelle cervicale jusqu'à la moelle sacrée : ces lésions prédominent nottement à gauch ; une atteinte des neurites des faisceaux pyramidaux mise en évidence par la méthode de Bielkowsky.

La dégénérescence des voies pyramidales s'étend aux faisceaux fondamentaux. Les voies pyramidales directes sont fort peu lésées : quelques corps granuleux dans la moelle cervicale.

3º Quant aux faisceaux postérieurs : une intégrité complète des cordons de Goll et de Burdach ; une dégénérescence lisible au Pal et au Soudan des virgules de Schultze au niveau de la moelle cervicale et de la moelle dorsale; une dégénérescence partielle des faisceaux cornu-commissuraux avec prédominance à gauche.

4º Quant aux voies de la sensibilité superficielle : une atteinte des faisceaux de Gowers (cérébelleux croisé) et d'Edinger (spino-thalamique) depuis le bulle inférieur jusqu'à la moelle dorsale ; une atteinte partielle du faisceau de Flechsig au niveau de la moelle dorsale à gauche ; il ne semble pas y avoir de lésion des noyaux des cornes postérieures (méthode de Nissl).

 $Si\ nous\ comparons\ le\ lableau\ histologique\ aux\ signes\ cliniques,\ nous\ voyons\ que$:

1º L'absence de signes de localisation bulbaire correspond à l'absence de lésions des noyaux moteurs du bulbe. (Toutefois, au moment de la mort, il existait à ce niveau des troubles vasculaires.)

2º Le débul à type hémiplégique, la prédominance des signes d'excitation pyramidale à gauche, correspondent à la prédominance des lésions pyramidales gauches et à leur plus grande ancienneté.

pyramidates gaucines et a teur pues grande autennière.

3º L'alrophie maxima au niveau des membres supérieurs correspond aux l'égions des cornes antérieures du renflement cervical.

4º Les troubles douloureux peuvent ère rattachés aux lésions des faisceaux spino-thalamiques. Neri (12) avait déjà signalé que des perturbations irritatives des voies sensitives peuvent ne provoquer que des phénomènes subjectifs.

50 Les braubles des sphinclers doivent être mis en rapport avec le fait que les faisceaux pyramidaux sont atteints jusque dans la moelle sacrée. Le spasme des sphinclers résultait probablement de l'irritation pyramidale.

٠.

L'ANALYSE HISTOPATHOLOGIQUE DE NOTRE CAS A RÉVÈLÈ DES LÉSIONS QUI SORTENT DU TABLEAU CLASSIQUE DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYO-TROPHICUE.

L'alleunte du faisceau fondamental latérat parallèle à celle du faisceaux pyramidal est fréquente : notamment Florand (6), P. Marie (10) et Bertrand et Van Bognert (2) l'ont déjà signalé.

Une lesion aussi minime du faisceau pyramidal direct est exceptionnelle : toutefois Florand (6) dans sa thèse, remarquait déjà que le faisceau pyramidal direct est toujours moins atteint que le croisé.

La prédominance unitalérale de la dégénérescence pyramidale a cité décrite avant nous par Marie, Bouttier et Bertrand (10). Van Bogaert et Ley (18) ont décrit un névraxe où, malgré une forme clinique hémiplégique nette, les lésions étaient déjà bilatérales.

L'alleinle des cordons posiérieurs fut déjà décrite par Oppenheim (13).
Czyhlarz et Marburg (4), Catola (3), Bertrand et Van Bogaert (2), Austregesilo fils (1). Notre observation se rapproche étonnamment de celle de

Catola par l'alleinte nette des virgules de Schultze au niveau de la moelle œrvicale et dorsale supérieure. Dans notre observation comme dans celle de Catola, l'ensemble du long faisceau de Hoche ne présente aucun signe de dégénérescence.

L'alleinte des voies spino-cérébelleuses est moins rare et Bertrand et Van Bogaert (2) ont remarqué qu'elles étaient d'autant plus allérées que la lésion du faisceau pyramidal croisé est plus marquée. La démyélinisation des cordons antéro-latéraux est également connue.

L'alteinte des cornes antérieures peut être minime, comme dans notre case le Bertrand et Van Bogaert (2) ont remarqué que le degré des altérations cellulaires n'est pas directement proportionnel à l'intensité des âmyotrophies (ces auteurs citent deux cas où, comme dans le nôtre, il existait de l'amyotrophie des membres inférieurs alors que le renflement lombo-sacré paraissait normal comme densité cellulaire). Cette lésion fott discrète des cornes antérieures écarte totalement pour notre cas le diagnostic de « pseudo-selérose latérale amyotrophique syphilitique » (Léri 8 et 9) que l'examen clinique nous avait déjà fait repousser.

En peu de mots : la caractérislique analome-pathologique de ce cas consiste en l'entreprise de nombreux l'aisceaux médullaires extrapyramidaux. Bertrand et Van Bogaert (2) ont insisté sur le fait qu'il est difficile d'expliquer les lésions de la selérose latérale amyotrophique par une vulnérabilité spéciale des champs corticaux et de la voie pyramidale : « l'atteint cérébrale est trop inconstante pour être la base anatomique de l'affection », « la lésion pyramidale est toujours combinée à la dégénérescence de multiples contingents de fibres ». Ces deux auteurs insistent sur la notion de dégénérescence simultanée des deux neurones de la voie pyramidale et ils congoivent « dans la selérose latérale amyotrophique une atteinte primitive de la substance grise de l'axe cérébro-spinal ».

CONCLUSIONS.

1º L'étude que nous venons de faire montre une fois de plus la variabillité des lésions hislologiques de la sciérose latérale amyotrophique et l'alletnle possible, de syslèmes étrangers à la grande voie motrice.

2º Elle confirme la notion que les voies peuvenl dégénérer de façon segmentaire.

3º Elle montre l'existence de lésions objectives des voies sensibles corres-Pondant aux troubles de la sensibilité subjective souvent relatés dans les cas de sclérose latérale amyotrophique.

4º Elle semble prouver, comme l'étude de Catola (3), que le faisceau en virgule de Schultze est indépendant du long faisceau descendant de Hoche, fait qui a été prouvé expérimentalement par Winkler (20) et son école.

5º L'atteinte précise des faisceaux de Schultze, alors que les racines Postérieures et les cordons de Goll et de Burdach sont intacts, fait penser que la dégénérescence de ces faisceaux est indépendante dans notre cas de toute lésion du système des racines postérieures; l'image de dégéné-

rescence vue sur nos coupes ne dépend pas de fibres exogènes ; des fibres endogènes dégénérées peuvent dessiner des virgules de Schullze comme l'avaient déjà remarqué Dejerine et Thoeari (5) ; ceci n'implique pas que les faisceaux de Schultze ne contiennent pas de fibres extrinsèques : l'existence de celles-ci a été démontrée expérimentalement de facon certaine par Winkler et Rogge (20) ; il paraît raisonnable d'admettre que la zone des fascicules de Schultze contient à la fois des fibres exogènes et endogènes, comme Dejerine et Theoari (5) l'ont affirmé et comme l'enseignent notamment, Oppenheim (13) et Ranson (14),

6º Seuls les faisceaux de Goll et de Burdach sont absolument respectés dans la moelle que nous avons étudiée. Au contraire, tous les faisceaux endogènes (faisceaux fondamentaux latéraux, cordons antéro-latéraux, fascicules de Schultze, faisceaux cornu-commissuraux de P. Marie) sont atteints au moins partiellement ; de même sont dégénérés en partie les faisceaux de Gowers, d'Edinger et de Flechsig. Il semble donc que, dans notre cas, sont lésées des fibres dont les neurones se trouvent dans le névraxe, à l'exclusion de toute fibre exogène.

En résumé, dans le cas de sclérose latérale amyotrophique que nous venons de décrire, les lésions ne se bornaient nullement à une entreprise des voies puramidales el du neurone moleur périphérique. Elles inléressaient presque lous les faisceaux constiluant la moelle el alteignaient même les voies sensitives. Par contre, l'affection respectant totalement les cordons de Goll et de Burdach dont l'origine est située en dehors de la moelle, dans les ganglions.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

(Pour la bibliographie détaillée de la sclérose latérale amyotrophique, consulter la thèse de Van Bogarrt, (1925.) § 1. Austregestio fils. Thèse de Rio de Janeiro (Revista das clinicas), 1930. 2. Bertrand et Van Bogarrt. Revue neurologique, juin 1925.

3. Catola. Revue neurologique, juin 1925.

4. CZYHLARZ et MARBURG. Zeitschrift für Klinische Medizin, 43, 1901. 5. Dejerine et Theoari, Journal de physiologie et de pathotogle générale, p. 297, 1899.

 Florand. Thèse de Paris, 1887. 7. Herzog, Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, t. LXX, 1921.

8. LERI. Questions neurologiques d'actualité, Masson. 1922.

9. Léri. Revue neurologique, juin 1925.

10. Marie, Bouttier et Bertrand. Bull. el mémoires de la Soc. médic. des hôpitaux de Paris, mars 1922. 11. MARIE, CHATELIN et BOUTTIER. Soc. méd. des hópitaux de Paris, novembre 1919.

12. NERI. Revue neurologique, juin 1925.

OPPENHEIM. Lehrbuch der Nervenkrankheiten, Berlin, 1905.

Ranson. The Anatomy of the nervous system, Philadelphie, 1926.
 Schultze. Archiv. f. Psychiatrie und Nervenheilkunde, 1883.

Van Bogaert. Revue neurologique, nº 5, novembre 1924.

17. VAN BOGAERT. Thèse de Bruxelles (Archives internationales de Médecine expérimentale), 1925. 18. VAN BOGAERT et LEY. Journal de neurologie et de psychiatrie, p. 91, 1927.

19. Van Gehuchten. Anat. du système nerveux de l'homme, Louvain, 1906.

20. Winkler. Manuel de neurologie, t. I, 1918.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 6 juillet 1933

Présidence de M. LHERMITTE

SOMMAIRE

Correspondance. ALAJOUANINE, THUREL et FAU-	38	LAROCHE et KLOTZ. Syndrome de Klippel-Feil avec quadriplégie	
VERT. Réflexe oscillatoire alter- nant des jambes	71	spasmodique Lévy-Valensi, Besançon, Cuel et Leblanc. Paraplégie flasque foudroyante. Méningiome spi-	47
faciales du type sympathique ; alcoolisation du ganglion sphé- nopalatin	81	nal avec hémorragies intra et péritumorales LHERMITTE et TRELLES. Neuro-	89
DOWSKI, La maladie de Roussy-		lymphomatose humaine LHERMITTE, MOLLARET et	85
Lévy n'est-elle qu'une forme fruste de la maladie de Frie- dreich ? A propos d'un cas avec		Trelles. Lésions cérébelleuses dans la maladie de Friedreich.	89
thique et labyrin-	38	LHERMITTE, TRELLES et de Mas- sary. Myoclonies du voile du palais	111
drome de Schmidt à évolution	51	Michaux et Hesse. Un cas de maladie osseuse de Paget à	
BOULLET, Neurinome des nerfs	-	déterminations exclusivement craniennes. Surdité. Double souffle aortique. Origine hérédo-	
mixtes, prolongement extra- cranien de la tumeur GUILLAIN et BIZE, Torticolis spas-	56	Syphilitique probable	68
Discussion M Propé	133	et Larrosa Helguerra Un cas de méningo-radiculo-névrite aiguë curable avec xantho-	
Guillain, Bertrand et Thurel. Un nouveau cas anatomo-cli- nique d'atrophie scléro-ponto-		chromie et intense, lymphocy- tose dans le liquide céphalo-	
GUILLAIN, AURRY I BERTRAND	114	rachidien, se terminant par une guérison compléte Noica. Sur la topographie de la	104
kystique du IV ventricule ; syndrome vestibule-spinal :		sensibilité générale, en rapport avec le développement de fonc-	
EGAS MONIZ et Appr Avvec I 'im-	126	tionnement du nerf sensitif cé- rébro-spinal et du nerf sympa- thique.	98
portance diagnostique de l'ar- tériographie de la fosse posté- rieure Kisser, et Converse Conduction	91	Pommé, Caumel et Lacroix. Abo- lition de plusieurs réflexes tendi-	
pseudo-bulhaire Remarques cur		neux et troubles pupillaires sans étiologie syphilitique	108
flexe des yeuxLAIGNEL-LAVASTINE et VACCO	101	Tinel, Ech et Stewart. Un cas de causalgie de la main guérie par l'acétylcholine	38
Reference ractar postencepha-	43	Discussion : M. Barré. Trabaud. Forme bulbaire larvée	
Discussion : MM. Henry Meige, CRISTOPHE.		de l'encéphalite postvaricel- leuse	96

Correspondance.

Le Ministre de l'Education nationale invite la Société au 67° Congrès des Sociétés savantes qui se tiendra à Paris en avril 1934.

. *.

M. Ernest Stumpert (d'Ettelbrück) adresse à la Société ses remerciements pour l'accueil qu'il a reçu à la Réunion Neurologique internationale.

. * .

M. le Professeur Bing (de Bâle) adresse à la Société un extrait des Archives Suisses de Neurologie et Psychiatrie dans lequel il a fait l'éloge de notre regretté collègue Babinski.

COMMUNICATIONS

La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme fruste ou une forme abortive de maladie de Friedreich? Intérêt des examens labyrinthique et chronaxique, par MM. H. Barré, P. Mollarer et MªE LANDOWSKI (parallra ullérieurement comme mémoire original).

Résumé. — A propos d'un cas sporadique du syndrome isolé en 1926, par Roussy et M^{11e} Lévy comme une maladie familiale nouvelle, les auteurs reprennent l'étude des observations déjà publiées.

L'autonomie de cc syndrome doit être réscrvée jusqu'à la publication des premiers documents anatomiques qui montreront sans doute une atteinte de différents systèmes.

Causalgie de la main guérie par l'acétylcholine, par MM. J. TINEL, M. Eck et W. Stewart.

Le blessé que nous présentons aujourd'hui est venu il y a 3 semaines à la consultation de La Rochefoucauld, en plein état causalgique de la main garche. En trois semaines, sous l'influence d'injections sous-cutanées d'acetylcholinc, le syndrome causalgique extrémement violent qu'il présentait a subi une amélioration telle que l'on peut le considère romme à peu près disparu. Les résultats obtenus par un traitement aussi simple, dans une affection aussi terrible et aussi tenace que la causalgie, nous ont paru constituer un fait nouveau, et d'une importance capitale.

Ils nous ont apporté d'autre part une contribution précieuse à la compréhension du mécanisme pathogénique du syndrome causalgique.

L'histoire du malade, très courte, est absolument caractéristique.

Observation. — M. V...., âgé de 52 ans, est blessé le 26 mai au poignet gauche par un morene ud verre qui sectionne l'artère cubi tale. Il subit, une heure après, la ligature de l'artère et la suture du tendon cubital antérieur.

Tout se passait très bien, lossque le De Jour, au moment on l'on retirait un drain, obliquement piecé dans la plaie, et dont l'extrémité semble svoir été au voisinage du Bert médian, il éprouve subitement dans la main gauche une douteur atroce, provqués sans doute par la upture de quelques adhérences et par une petite hémorragie interstitielle du nert médian. Pendant 24 heures, cette douieur initiale subsiste sous forme d'une Driture intense, inticérable, de la poume de la main et des dolgte médians.

Puls elle s'apaïse quelque peu, mais pour subir en quelques jours, progressivement une recrudesoence, qui aboutit rapidement à un syndrome causalgique terrible de la

main gauche,

Lorsque nous le voyons, trois semaines après l'accident, les douleurs ont atteint depuis une dizaine de jours déjà une seuité intolérable, étendues à toute la main, meis l'aujorées surtout à la paume et aux trois doigts du milleu.

Il existe une hyporesthésie extrême de la main et du poignet au niveau de la cientrice qu'il est impossible de toucher; avec les sensations habituelles de brûture atroce, de pleotements par des milliers d'aiguilles, de retentissement doubureux et angoissant de toutes les puisations artérielles et des ondes vasculaires que provoque tout effort, foute émotion, et même les mouvements respiratoires un peu profonds.

Il n'existe d'ailleurs aucune anesthésie ni paralysie du médian ou du cubital, mais les douleurs continues sont telles qu'elles suppriment tout mouvement et tout usage de la main,

Inegin,
De plus, des crises paroxystiques vraiment terribles surviennent plusieurs fois par
Jour, et plus encore la nuit ; elles sont en particulier régulièrement provoquées par la
diression.

L'insomnie est compiète depuis plusieurs jours, en dépit de tous les calmants et synotiques ; et cet homme passe presque toute la nuit à marcher ou à tremper sa main dans de l'eau chaude ou froide. Car il l'aut noter que le bain chaud le soulage momentanément presque aussi bien que le bain froid. L'amalgrissement est impres-domant, la nevosité et l'émotivité sont extrémes, avec un état moral d'anxiété et de

découragement profond.

La main est chaude, dépassant de près de trois degrés la température de la main droite (31°9 à droite, 34°6 à gauchei).

Sans qu'il existe encore la rougeur vive habituellement observée dans les causalgles blus enciennes, on voit déjà se dessiner sous la transparence de la peau, à la paume, à l'éminence thénar et à la pulpe des doigts un petit pleuelé congestif de vass-dilatation.

Enlin, comme dans presque tous les cas de causaigle, l'interruption de la circulation artérielle par compression de l'artire humorale supprime momentamemnt les douleurs, mais au contraire le relichement de la compression humérale provoque une douleur terrible, démontrant par conséquent l'origine vasculaire du syndrome.

C'est dans cet état que nous arrive donc. il y a exactement 21 jours, ce blessé pour lequel s'impose le diagnostic de causalgie, et même de causalgie grave-

Evidemment, le syndrome, constitué seulement depuis une quinzaine de videments : il n'existe ni la rougeur vive, ni les bourrelets sous unguéaux, ni les répercassions synesthésalgiques à distance que l'on rencontre dans les causalées plus anciennes. Mais il est manifestement en pleine évolution rapide vers le tableau effroyable dont la guerre nous a laissé à tous le pénible souvenir.

Aussi n'avons-nous pas hésité, dès le premier jour, à envisager une

alcoolisation du nerf médian, intervention que cet homme acceptait d'emblée, sans la moindre hésitation, se sentant incapable de résister plus longtemps aux terribles douleurs qui avaient déjà, en quelques iours, anéanti toute sa force de résistance.

Cependant nous lui demandons, avant l'intervention, un délai de quelques jours pour expérimenter un traitement à l'acétylcholine qui nous avait donné depuis quelques mois des résultats remarquables dans toute une série de ces petites causalgies spontanées, acromélalgies, érythro-melalgies, à paroxysmes nocturnes, observées aussi bien chez des vieil-lards atteints d'artérite que chez des sujets plus jeunes, indemnes de toute lésion artérielle.

On lui fait donc, le jour même, une première injection sous-cutanée de 0,10 cgr. d'Acécholine, et dès ce premier jour, se manifeste un soulagement remarquable, à tel point que 2 ou 3 comprimés de gardénal à 0,05 suffisent à obtenir une journée et une nuit passables, avec même quelques heures de sommeil, sans que l'on doive recourir à la morphine ou à la spasmalgine habituellement employées chez lui, sans grand succès du reste.

L'amélioration s'accentue ensuite régulièrement chaque jour ; en huit à dix jours les paroxysmes violents sont complètement supprimés ; la douleur continue s'apaise ; la possibilité des mouvements et des contacts revient pour la main et le poignet.

L'accentuation se précise encore lorsque la dose d'acécholine est, au bout de huit jours, portée de 0,10 à 0,20 egr. Les nuits deviennent vraiment bonnes, sans aucun hypnotique ou calmant; l'usage de la main redevient peu à peu possible.

Vers le 20° jour on peut commencer le massage très léger de la main et de la cicatrice du poignet. — Et vous voyez aujourd'hui un homme qui, au 21° jour du traitement, est en pleine voie de guérison.

Evidemment le syndrome causalgique n'est pas encore complètement disparu. Il existe encore, comme vous le voyez, quelques douleurs de la main, et surtout une certaine appréhension nerveuse du mouvement et des contacts. La main gauche est encore plus chaude que la droite, mais ad discordance des températures dépasse à peine un degré (32º4 à droite, 33º6 à gauche). La vaso-dilatation de la main est encore assez marquée, mais cette vaso-dilatation un est vraiment plus douloureuse, et nous verrons tout à l'heure pourquée lle ne l'est plus.

D'autre part, si le syndrome causalgique est en voie de disparition, cet homme présente encore des signes indiscutables d'une légère névrite da médian, avec l'hyperesthèsie cutanée habituelle, de légers troubles trophiques, une douleur manifeste à la pression de la peau, des muscles et des troncs nerveux.

Nous saisissons même admirablement, dans ce cas, la distinction entre les deux éléments du syndrome, la névrite provocatrice initiale d'une part, et d'autre part le syndrome secondaire causalgique qui vient s'y superposer et qui 'tend si souvent à devenir l'élément prépondérant. L'association habituelle entre ces deux facteurs est ici rompue: la névrite continue et se répare lentement, mais le réflexe vasculaire générateur de la causalgie est pratiquement supprimé. L'acétylcholine a donc fait disparaître l'élément causalgique sans modifier en rien la névrite legère du médian qui peut maintenant évoluer en paix vers la guérison.

Il nous reste à voir maintenant comment peut s'expliquer dans ce cas le syndrome et quelle interprétation nous pouvons donner à l'effet si remarquable de l'acétylcholine.

• * •

Au cours du traitement, et grâce à l'amélioration obtenue, il nous a été possible d'explorer à plusieurs reprises la vaso-motricité de cette main causalgique.

Cette étude nous a révélé, avec une netteté et une intensité beaucoup plus grandes, des réactions semblables à celles que nous avait montrées l'examen des petites causalgies spontanées dont nous parlions tout à l'heure

Elle nous a montré de plus comment pouvait s'expliquer l'action favorable de l'acétylcholine, car il était vraiment paradoxal, a priori, d'appliquer à ces syndromes de vaso-dilatation douloureuse un traitement constitué par une action vaso-dilatatrice!

Nous avons pu mettre en évidence, en effet, à côté de la vaso-dilatation manifeste des artères et artérioles, un véritable blocage spasmodique des capitlaires.

Il s'agit donc pour ainsi dire d'une vaso-dilatation artérielle bloquée; il s'agit d'une onde sanguine exagérée venant buter sur le barrage douloureux des capillaires contractés, en provoquant d'ailleurs l'excitation douloureuse des terminaisons vaso-sensibles dans les parois artérioliques dilatées,

Le barrage capillaire réalise dans le système artériolique un syndrome d'élévation tensionnelle et de distension douloureuse comparable, en somme, à celui que présente l'aorte dans l'angine de poitrine. Il s'agit donc, si l'on veut, d'une véritable « angor périphérique ».

A mesure que s'est prononcée l'amélioration du syndrome causalgique, nous avons vu céder peu à peu cet obstacle. Nous avons vu se rétaitip Progressivement la perméabilité et l'élasticité des capillaires, qui actuellement, sous l'influence de l'acécholine, se montrent même sensiblement supérieures à la normale.

Il existe donc ici deux syndromes vaso-moteurs inverses: un syndrome de vaso-dilatation artériolique et un syndrome de vaso-constriction capillaire qui fait barrage au premier et en accentue encore les douleurs par une élévation tensionnelle locale.

Au cours de l'évolution favorable que nous venons d'exposer chez notre malade, c'est le spasme capillaire qui s'est progressivement effacé.

Il a même été remplacé actuellement par un état de vaso-dilatation ca-

pillaire qui permet l'écoulement facile d'une ondée sanguine encore excessive, qui abaisse la tension locale et qui corrige pour ainsi dire les effets de la vaso-dilatation artériolique encore existante, bien que sensiblement atténuée.

Evidemment l'intervention de ces réactions vaso-motrices, pour importante qu'elle soit, ne nous apporte pas à elle seule une explication complète du mécanisme de la causalgie. Elle nous montre l'existence d'un spasme capillaire où vient se heurter douloureusement l'ondée sanguine des artérioles dilatées; mais elle ne nous explique pas complètement pourquoi l'association de ces deux syndromes inverses réalise un ensemble si atrocement douloureux.

Nous connaissons d'ailleurs bien d'autres cas où se produit une pareille discordance entre la vaso-constriction capillaire et la vaso-dilatation artériolique, et si ces syndromes, tels que les acromelalgies, érythromélalgies ou réchaussement après l'onglée, sont le plus souvent assez pénibles, ils natteinent pas, à beaucoup près, à ce degré d'intensité dans la douleur.

Il faut doncadmettre qu'en même temps qu'elle provoque, et vraisemblablement par action réflexe. La vaso-dilatation des artérioles et le spasme des capillaires, la névrite du médian intervient aussi pour exacerber au plus haut point la sensibilité des terminaisons nerveuses sensitives des artérioles et des capillaires, comme elle le fait pour celles des tissus euxmêmes

C'est donc l'irritation névritique ou névralgique des nerfs vaso-sensibles qui explique originairement la douleur causalgique des petits vaisseaux; mais c'est secondairement le déséquilibre circulatoire réflexe qui amplific à l'extrême ces réactions douloureuses.

Il est manifeste d'ailleurs que l'état douloureux des terminaisons nerveuses vaso-sensibles, une fois qu'il est réalisé, s'accentue de plus en plus par les troubles circulatoires, et qu'il devient capable, à lui seul, d'engendrer et de perpétuer indéfiniment les réflexes vaso-moteurs discordants. C'est ainsi sans doute que nous pouvons voir la causalgie seprolonger bien au delà de l'irritation névritique qui lui a donné naissance; c'est ainsi qu'elle peut acquérir secondairement une véritable indépendance, s'entretenir elle-même, et résister même, comme on l'a vu si souvent à l'anesthésie par section ou par alcool des troncs nerveux irrités.

Le rôle de l'acétylcholine qui laisse, comme nous l'avons dit, subsister le processus névritique et même la vasordilatation artériolique réflexe, ne paraît être autre chose que la suppression du spasme capillaire. Elle permet ainsi le rétablissement de conditions circulatoires à peu près normales, supprime la discordance antagoniste des réflexes artérioliques et capillaires, et vient, en quelque sorte, rompre le cercle vicieux fonctionnel par lequel s'établissait le syndrome causalgique.

Ce n'est cependant pas sans étonnement que nous avons vu, dans tous ces cas, l'acétylcholine agir comme un dilatateur des capillaires, tandis que les théories habituelles ne lui accordent qu'une action vaso-dilatatrice sur les artérioles. Le fait est cependant indiscutable. On peut admettre, si l'on veut, que le spasme porte ici sur la branche artériolique de l'anse capillaire plutôt que sur sa branche veinulaire ou sur l'anse elle-même. C'est d'ailleurs fort probable dans ces cas, en raison de l'absence de toute transsudation cede mateuse dans les tissus. Mais pour limitée que soit peut-être cette action au segment initial du capillaire, c'est bien pourtant sur les capillaires eux-mêmes que porte l'action de l'acétylcholine puisqu'elle réduit complétement la discordance démontrée par l'observation clinique entre la vaso-dilatation artériolique et la vaso-constriction intense du système capillaire.

M. J.-A. Barné (de Strasbourg). — Le fait dont M. Tinel vient de nous entretenir a une valeur pratique évidente ; je puis lui dire que mon chef de clinique, le D^{τ} Oscar Metzger, a poursuivi l'emploi de l'acéchioi dans de nombreux cas où la douleur dominait le tableau pathologique.

Il en a obtenu comme M. Tinel d'excellents résultats: diminution immédiate et durable de douleurs tenaces, parfois extrêmement vives.

M. Tinel a bien dissocié, en se basant sur des raisons cliniques, la coexistence paradoxale d'une tension artérielle normale, forte, et d'anémic apillaire due à un spasme de l'extrémité artérielle de l'anse circulatoire terminale.

A l'appui du document qu'il apporte, je puis citer le fait suivant observé chez un sujet atteint de crises de maladie de Raynaud. Entre ces crises, le trace pléthysmo-oscillographique de la pression digitale montrait une courbe qui s'élevait nettement à 13 par exemple pour s'abaisser vers 9. Au moment des crises, on ne percevait à 13 que l'indication à peine ébauchée d'un passage sanguin; à 12, à 11, la pression ne s'élevait gêvre. Mais brusquement, à 10, on voyait un soulèvement très franc. On pouvait ainsi mesurer, en quelque sorte. la force du spasme périphérique, qui explique à la fois l'anémie tissulaire et la douleur sur le trajet des vaisseaux distendus su-dessus de lui.

Un cas de spasme du facial supérieur d'origine encéphalitique.

Présentation du malade, par MM. Laignel-Lavastine, Jean
Fouquer et Boris Klotz..

Le malade que nous avons l'honneur de vous montrer est atteint d'un spasme facial bilatéral. Certains points cliniques et étiologiques nous paraissent légitimer cette présentation.

S... a 31 ans. Il est venu à la Pitié pour des convulsions de la face.

Les crises consistent on contractions toniques des orbiculaires aboutissant à la formature des deux yeux, contractions toniques auxquelles s'ajoutent de petites soccusses fibrillaires analogues à celles du clignement. C'est la contracture frémissante classique. Le phénomène est nettement plus mar-qué pour l'oil droit; opendant l'occlusion des deux yeux est complète; les muscles frontaux et surtout sourcillières se contractent l'Avengéquement; mais le facial supérieur seu est touché, et contrairement à ce qu'on observe dans les cas de paraspasme, les muscles dépendant du facial inférieur restent indemnes.

Le spasme est assez prolongé, pouvant durer plusieurs minutes; plusieurs spasmes se produisent parfois successivement, l'occlusion des yeux pouvant persister alors jusqu'à 10 minutes. La volonté est impuissante à la faire céder; elle se termine spontanément.

Les conditions d'apparition sont variables : parfois sans causes provocatrices, mais souvent sous une influence extérieure. Vive lumière, vent froid, en somme, toutes les causes du clignement normal. Les émotions jouent un rôle important. Les émotions trêtes, les contrariétés provoquent les crises. Au contraire, le malade qui s'observe très bien note que les émotions agréables apportent plutôt une édadion. Il craint le mouvement normal, physiologique d'occlusion des paupières qui souvent déclarme la crise. Le position horizontale ne provoque aucuus soulagement. Le spasse cesse seulement pendant le sommell. Quand l'attention du malade est portée ailleurs, les crises s'espacent, de sorte qu'il pout sortir seul dans la rue.

11 est sensible aux influences météorologiques et aux heures de la journée ; les spasmes

sont plus fréquents le matin au réveil et ensuite après la fatigue.

Dans l'intervalle des crises on remarque une asymétrie des deux sourcis; le sourcil droit est plus étevé que le gauche. En outre, il existe un léger strabisme: l'esi d'orit est dévé en haut et en déhors par contracture du droit externe. Les pupilles, le fond d'oil sont normaux. La chronaxie de l'orbiculaire des paupières est augmentée des deux côtés (6,50 pour le gauche, 0,70 pour le droit, la normale étant de 0,30). Les chronaxies du trone du nerf facial et de la branche sujérierre du nerf facial sont normales. Notons que l'on a pratiqué, comme nous le verrons, l'alcoolisation des neré orbiculaires, il y a deux ans, cou qui, peut-être, est à l'origine des modifications de la chronaxie constatées actuellement. Dans les cas de paraspasme où la chronaxie de chronaxie du chronaxie de l'ercherchée (fathery et Sigwadd), elle s'est en effet montrés enoma la chronaxie a été recherchée (fathery et Sigwadd), elle s'est en effet montrés enoma la chronaxie a été

L'examen neurologique général ne donne pas d'autre renseignement. Les réflexes sont un peu vifs, égaux, mais la démarche est souple, il n'existe pas de tremblement des membres, osa d'exagération des réflexes de posture.

L'exploration du sympathique montre :

R. O. C. 90 avant la compression, 78 pendant. Féflexe pilomoteur: normal et égal des 2 colés. Le début de ce biépharospasme remonté à 1928; il s'est progressivement aggravé; le malade a déjà été hospitalisé dans le service il y a 2 ams: on a pratiqué à ce moment une alcoolisation des nerés orbiculaires qui n'a domné qu'une smélloration éphémére. Seul le détura semble avoir une influence beureuse.

Les antécédents du malade sont particulièrement intéressants. En 1919, à l'âge de 17 ans, îl a eu me encéphalite qui aurait duré 3 semaines, et caractérisée par de la somnolence, de la diplopie. La guérison avait été totale et le malade a pufaire ensuite son service militaire dans la marine. Le léger strabisme, la diplople intermittente en sont actuellement les séquelles probables.

Quel diagnostic peut-on tenter ? Il s'agit d'un trouble voisin de l'affection que H. Meige avait décrite en 1910 sous le nom de spasme facial médian (1) et à laquelle Sicard et Haguenau (2) ont donné le nom de paraspasme facial bilatéral.

Cliniquement notre malade est cependant singulier par la localisation exclusive du spasme au facial supérieur. C'est un blépharospasme à peu près pur alors que les cas publiés concernent pour la plupart des spasmes faciaux s'étendant aux lèvres — parfois même avec participation des muscles du pharynx.

 HENRY MEIGE. Les convulsions de la face. Une forme clinique de convulsion faciale bilatèrale et médianne. Reure neurologique, t. 11, 1910, p. 437-443.
 SICARD et HAGUENAU. Peraspasme facial bilatéral. Revue neurologique, t. 1, 1925, p. 228.

Le deuxième point intéressant est que notre malade n'a que 31 ans. Dans les observations de Meige en 1910 il s'agissait de malades d'âge avancé. La plupart des observations postérieures sont identiques. Le malade de Sicard et Haguenau a 63 ans. Celui de Roger et Cremieux (1) 65 ans. Celui de Laignel-Lavastine et Guvot 65 ans (2), Henver et Mme Roudinesco ont rapporté un cas de paraspasme chez unc parkinsonienne de 64 ans.

Dans un des 2 cas de Haguenau et Gilbert-Drevfus (3), il s'agissait d'un hypertendu de 61 ans, dans l'autre d'un malade de 31 ans avant sans doute présenté une encephalite fruste. Les deux malades de Crouzon, Christophe et Mme Laguerrière (4), sont des sujets âgés à antécédents exempts d'encéphalite.

Le malade de Paulian (5) est âgé de 60 ans. Celui de Chavany (6) enfin a 38 ans et a eu l'encéphalite.

En résumé, le paraspasme se voit habituellement chcz des sujets âgés, scléreux, certains même parkinsoniens comme la malade de Heuver et Mme Roudinesco. Les cas observés chez des sujets plus jeunes sont rares et sont toujours survenus après une encéphalite plus ou moins caractérisée. C'est à ces cas que s'apparente notre blépharospasme.

Devant cette affection curieuse, on doit tout d'abord s'assurer de son organicité. Le psychisme joue un rôle manifeste. Mais on peut cependant affirmer l'existence de perturbations dynamiques organo-génétiques indépendantes du psychisme.

D'autre part, comme dans le cas du paraspasme facial, il semble bien que ces crises d'occlusions spasmodiques des paupières soient liées à des lésions nerveuses centrales : la bilatéralité, l'action du cortex, la disparition pendant le sommeil, les distinguent totalement de l'hémispasme facial périphérique. L'alcoolisation des orbiculaires il y a 2 ans n'a amené aucune sédation.

De même toutes les observations de paraspasme où l'on a tenté soit l'alcoolisation du nerf facial, soit la résection même montrent l'impuissance des traitements locaux. On est donc bien en présence de manifestations extrapyramidales en rapport vraisemblablement avec des lésions de la région thalamique ou sous-thalamique.

Peut-être le sympathique jouc-t-il son rôle dans l'apparition de ces différents spasmes : on sait que Sicard supposait qu'il existe une innervation sympathique d'origine centrale dont la perturbation provoquerait le paraspasme : dans un cas de Rathery et Sigwald (7) le paraspasme

ROGER (HENRI) et CREMIEUX. Paraspasme facial bilatéral de Sicard. Presse Médicale, 13 décembre 1930.

Call Linear Lavastins et Guyot. Revue neurologique, 3 avril 1930, p. 599-601.

(3) Haguerau et Gilbert-Deryfus. Revue neurologique, 3 janvier 1930, p. 88-89.

(4) Grouzon Churstopher et Mac Laguerriker. 1922 - HOULDAY GRIDEN GENERAL SERVICE STATE STAT

coexistait avec une érythromélie de Pick-Herxheimer, affection rare que l'on range habituellement dans le groupe des ecto-sympathoses : le réflexe oculo-cardiaque montrait une hyperexcitabilité de l'ortho-sympathique.

Chez notre malade les causes qui agissent sur l'excitation vagale le rendent plus sensible et semblent favoriser l'appartition des crises: nous avons noté l'influence des émotions, du soleil, l'horaire matinal des paroxysmes. Le malade n'obtient de soulagement que par les substances vagotropes inhibitrices. Le rôle du système vago-sympathique est donc certain mais les modalités de son action imprécises:

L'étiologie enfin appelle des réflexions intéressantes :

Il semble qu'à côté du spasme médian facial classique, observé chez les sujets âgés seléreux, il existe des manifestations spasmodiques plus loca-lisées, atypiques, et qu'on rencontre chez d'anciens encéphalitiques : on est justement frappé de l'analogie avec les circonstances d'apparition de la maladie de Parkinson dont la forme classique se voyait chez des malades âgés mais dont on connaît des formes à tous âges d'origine encéphalitique. Là aussi il s'agit d'un syndrome extrapyramidal et il est à peine besoin de rappeler les troubles vago-sympathiques de ces malades.

En résumé, on peut donc conclure qu'à côté du paraspasme facial classique, il existe des manifestations spasmodiques très proches cliniquement observées chez des malades plus jeunes et encéphalitiques.

Les traitements locaux semblent aussi illusoires dans une forme que dans l'autre: cependant on peut toujours tenter, comme nous l'avons fait, un traitement étiologique (salicylate de soude, etc.), quand on suspecte l'encéphalite, afin d'entraver une évolution progressive qui pourrait peut-être aboutir à un Parkinson tardif.

M. Henny Meige. — Je ne reconnais pas, sur le malade qui nous est présenté, les caractères de ce spasme facial bilatèral et médian que j'ai décrit jadis, et dont de nombreux exemples ont été publiés depuis lors.

lei, les contractions sont surtout localisées aux muscles frontaux et sourciliers; on n'y voit pas, aur un fond de tonicité qui entraîne l'occlusion forcée des paupières. les secousses fasciculaires qui se propagent aux muscles du nez et des lèvres, et qui sont caractéristiques des spasmes médians.

Mais il est possible qu'on soit en présence de cette autre forme de convulsion faciale, consécutive aux encéphalites épidémiques, signalée depuis peu par MM. Crouzon et Christophe, forme que je n'ai pas eu l'occasion d'observer.

M. Christophe. — MM. Crouzon, Gaucher et moi, avons étudié ces temps derniers plusicurs cas de paraspasme facial bilatéral. Nous avons d'autre part observé chez plusieurs malades des spasmes faciaux bilatéraux postencéphalitiques et nous nous sommes appliqués à préciser les caractères différentiels de ces deux variétés de convulsions de la face.

Nous avons exposé nos conclusions dans une récente communication (1).

Il est indiscutable qu'il faille distinguer deux ordres de faits différents : 1º Les cas de paraspasme facial bilatéral, idiopathique pourrait-on dire. Tous semblent calqués les uns sur les autres : l'apparition chez des sujets âgés, le début par des contractions des paupières réalisant un blépharospasme auquel s'ajoutent des secousses cloniques plus ou moins rythmées, phénomènes convulsifs gênant la vue et forçant le sujet à interrompre sa marche, l'extension ultérieure à d'autres muscles de la face et fréquemment à des territoires musculaires débordant le domaine du facial, l'exagération des mouvements convulsifs à l'occasion de la marche, leur disparition sous l'influence de la position couchée ou du sommeil sont les particularités principales de l'affection qui avait été individualisée par M. Meige, puis par Sicard. Une autre particularité réside dans ce fait qu'on ne retrouve aucune étiologie à l'origine de ce paraspasme qui n'est jamais associé à d'autres signes neurologiques. Ainsi que l'avait pensé M. Meige autrefois, il s'agit là d'un trouble dyscinétique de même nature que le torticolis mental : nous avons pu donner la preuve de cette manière de voir par l'observation d'une malade chez laquelle un torticolis spasmodique était apparu au cours de l'évolution d'un paraspasme facial (2).

2º Des cas de spasme facial bilatéral postencéphalitique réalisant un spasme médian de la face avec occlusion symétrique des paupières qui, par le caractère de la contraction, se rapproche davantage de l'hémispasme facial. Par le caractère lent, tonique de la contraction qui s'exagère jusqu'à l'occlusion forcée des paupières, le spasme médian postencéphalitique est objectivement assez différent du paraspasme facial. Le spasme n'est guère modifié par la marche, il ne cesse pas en position couchée. Associé à une symptomatologie parkinsonienne plus ou moins fruste, il ne constitue qu'une modalité particulière des mouvements anormaux et des spasmes si variés de l'encéphalite.

Un cas de syndrome de Klippel-Feil avec quadriplégie spasmodique, par MM, GUY LAROCHE et BORIS KLOTZ.

La malade que nous avons l'honneur de vous montrer présente une quadriplégie spasmodique associée à un syndrome de Klippel-Feil. La rareté exceptionnelle de ce fait nous paraît légitimer cette présentation.

facial bilatéral. Revue neurologique, nº 1, juillet 1932.

⁽¹⁾ GROUZON, CHRISTOPHE et GAUGHER. Paraspasme facial médian et spasme facial bilatéral postencéphalitique. Congrès des Alienistes et Neurologistes de langue franodae, Rabat, 1933. [2] MM. O. Groukon, J. Christophie et M™e Laquerrière. Deux cas de paraspasme

Elisabeth H..., couturière, âgée de 22 ans, est entrée en février 1933 à l'hôpital Tenon, pour faiblesse des jambes lui rendant la marche difficile.

Lorsqu'on l'interroge, on apprend que le début de sa mahadie remonte à environ 6 ans. En 1917, en effet, elle a été prise assez brusquement de tremblement et de faiblesse des jambes tels qu'elle ne pouvait qu'avec peine faire quelques pas et seulement à l'aidé d'une canne. En même temps elle a eu de gros troubles moteurs des membres supérieurs, puisqu'elle ne pouvait à ce moment ni s'habiller ni se peigner toute seule. Lestroubles senient apparus simultanément des deux côtés avec, pourtant, une prédominance du chté droif.

Elle a été traitée par des injections d'acécoline et de scopolamine, Assez rapidement elle semble avoir été très amélionée, au point de pouvoir prendre le métier de couturière. Elle a mené depuis une existence à peu près normale, mais ces derniers mois une reprise progressive de ces troubles s'est produite et l'a obligée à se faire hospitaliser. L'examme, oriente d'emblée verse le système norveux, permet de constater l'existence de troubles marqués. Au niveau des membres inférieurs existe en effet une paraplégic manifeste. Les réflexes rotuliens et achilhiens sont très vifs. Il existe un clonus des pieds et des rotules. Le réflexe cutané plantaire se fait en extension des deux côtés mais surtrout du côté gauche.

La force est nettement diminuée, surtout pour la flexion et du côté droit.

La marche est considérablement troublée, du type spasmodique.

Au niveau des membres supérieurs, on note également des troubles des deux côtés. Tous les réflexes tendineux, tricipitaux, styloradiaux, cubitopronateurs, sont très vifs.

La force est notablement diminuée, surtout pour les fléchisseurs et surtout du côté droit.

Il existe de la maladresse dans les mouvements de la main et des doigts.

Par ailleurs, on note que les réflexes cutanés abdominaux sont conservés à droite. Le cutané abdominal inférieur est par contre aboli à gauche.

Le réflexe médio-pubien paraît normal.

Au point de vue sphinctérien, on trouve une certaine pollaxyasie avec envies impérieuses que la malade a remarquée dès le début de ses accidents.

Quant au point de vue céréballeux, il existe un très léger tremblement intentionnel des membres supérieurs. Les épreuves du doigt au nez, du talon au genou, l'épreuve des marionnettes sont assez imparfaites. Mais il n'existe pas de vertiess, pas de nystagmus. Le débit de la parole est absolument normal. Au niveau de la tête on ne trouve aucune norabalse des nests craulens.

La vision est bonne. In "existe pas de troubles des réactions pupillaires. Le fond d'œil est normal. On trouve ceprendant une inégalité pupillaire; la pupilla d'roite plus petité que la gauche, ce quí, associé à une très légère diminution de frate palpebrale du côlé d'orde tê de se réactions spasmodiques vaso-motries (rougeur, chaleur) du même côlé doivent faire penser à une ébauche de syndrome de Claude Bernard Horner.

Au total, on se trouve en présence d'une quadriplégie spasmodique à prédominance du côté droit avec lésion du sympathique cervical droit.

Cette quadriplégie, fait cap.tal, n'est accompagnée d'aueun trouble sensitif. En effet, in malade n'a jamais accusé aucune douleur. D'autre part, in sens bilité superficielle au tate, à la piqure, au chaud et au froid, in sens bilité profonde se montrent absolument normales. Aueun trouble n'apparaît non plus dans la recherche des réactions ansériens. Mais l'attention est d'emblée et utrèe par contre par des déformations considérables

que présente le cou de la malade.

De face on est frappé par un fort racourcissement du cou ; le mentan est abaissé presque au niveau de la fourchette sternale. La tête est penchée sur l'épaule droite: la lace tournée au contraire vers la gauche paraît asymétrique, l'hémiface droit semblant moins développé que le gauche L'épaule droite est plus haute que la gauche. De profil le cou appearât nettement court et tassé. As a base, on note une saillie anormale de la dernière vertèbre. De dos enfin on note un signe capital, l'implantation très bases des cheveux. Les oreilles sont également abbissées. La aplaçtion montre une légère

scoliose cervicale à convexité droite. Elle permet églément d'étudier les mouvements. La flexion de la tête est bonne. L'extension, au contraire, est limitée et provoque, aux dires de la maiade, des nausées. Mais la rotation est surtout gênée, notamment du côté droit.

Des radiographies ont été faites pour préciser les déformations constatées. Les déformations sont difficiles à lire sur les radiographies simples, mais, grâce à l'obligeance de M. Contremoulin, nous avons pu avoir des stéréoradiographies qui ont permis de constater avec netteté les lésions suivantes :

L'atlas est maiformé et tout à fait basculé en arrière. Il paraît bien présenter par ailleurs un spina-hifida.

L'axis est déformé, peut-être soudé avec des rudiments de la 3° vertébre cervicale. L'apophyse odontoïde est très développée et basculée en arrière.

La 3° vertèbre cervicale est rudimentaire. La 4° et la 5° manquent complètement. La 6° et la 7° sont normales, mais l'apophyse épineuse de la 7° est monstrueuse. Enorme, elle constitue une véritable pièce osseuse surajoutée.

Les apophyses transverses paraissent normales.

La première dorsale montre enfin, de face, un spina-bifida indubitable.

il n'existe pas d'autres altérations sur la colonne vertébrale. Des radios de la colonne dorsale, lombaire et du sacrum se sont montrées normales.

La déformation du cou, dit la malade, est congénitale, mais elle n'en a été guérie qu'à partir de l'âge de 14 ans, notamment lorsqu'elle voulait regarder en l'air.

L'examen est par allieurs négatif. Rien aux poumons, au cœur. La T. A. et de 14-9 au Pachon, égale aux deux membres supérieurs. Le pouls est régulier, bat à 90.

La malade est réglée depuis l'âge de 16 ans. Règles peu abondantes mais régulières. Notons que ses troubles nerveux sont apparus au moment de sa puberté et s'accentuent Passagèrement aux évoques menstruelles.

Enfin, signalous que les dents sont petites, écartées, à rebords semi-lunaires. Peut-être Enfin, signalous que les dents sont petites, écartées, à rebords semi-lunaires. Peut-être Pënser à une hérédo-spécificité, mais il n'en existe aucun autre stigmate. La maiade ne 80 souvient enfin d'aucun truumatisme ou épisode infectieux notable.

Des examens de laboratoire ont été pratiqués. Le B.-W. est négatif dans le sang comme dans le liquide céphalo-rachidien. Celui-ci donne d'ailleurs les résultats suivants : Al. 0,35, lymphos 0,2. Réactions de Pandy et de Welchbrodt négatives. Benjoin 11000221000000000.

Les déformations cervicales constatées restent indubitablement dans les cas de syndrome de Klippel-Feil. On ne peut discuter ici le diagnostic de mal de Pott ou même celui du pseudo-syndrome de Klippel-Feil d'origine pottique analogue aux cas publiés par Noica et Bagdasar, Ingelrans et Cyssan.

Quant aux lésions nerveuses, sans doute pourrait-on penser à une lésion autonome, une sclérose en plaques par exemple. Ce diagnostic ne nous parait pas probable. Il nous parait plus logique de lier les deux syndromes et de penser qu'il s'agit d'une quadriplégie en rapport avec les lésions osseuses constatées.

S'agit-il d'une compression médullaire? L'hypothèse vient naturellement à l'esprit, mais les faits s'inscrivent contre elle. En effet, l'absence de roubles des l'étits, l'absence de troubles des réactions auscrines, l'absence de réflexes d'automatisme médullaire s'opposent à l'idée d'une compression. D'ailleurs, il n'existe pas de dissociation albumino-cytologique, et d'autre part l'épreuve de Stookey s'est montrée normale. Une injection de lipiodol sous-occipitale a pu enfin être pratiquée et a montré l'obsence

d'accrochage. Nous n'en tiendrons pourtant pas compte vu l'incertitude

où nous sommes d'avoir fait l'injection au point utile.

La plupart des cas de syndromes de Klippel-Feil publiés sont remarquables par l'absence de toute lésion nerveuse Ainsi en est-il des observations de Feil, de Sicard et Lermoyez, de Grouzon et René Martin, de Grouzon et Liège, de Michel et Nicolleau, de Dubreuil-Chambardel, de Roger et Asther, de Bratescu, de Noble et Frawley, de Rittenstein, de Mouchi et Rogderer.

D'autres observations signalent des lésions mais différentes de celles que nous avons constatées :

Sicard et Lermoyez relatentainsi un cas de K.-F. avec hémiparesthésie des membres.

Rebierre signale un cas avec paralysie du XII droit, de X, XI, C4 gauches, avec une ébauche de Claude Bernard Horner.

Laignel-Lavastine et Miget signalent un cas sans lésions nerveuses, mais avec gros troubles vasculaires.

Deux observations récentes relatent par contre une histoire clinique se rapprochant de celle de notre malade. C'est d'une part le cas de Cornil concernant une triplégie spastique d'apparition tardive chez un homme sans cou. La différence avec notre cas réside dans l'existence d'une gibbosité avec grosses déformations thoraciques.

Mais c'est surtout l'observation de Guillain et Mollaret qui offre la plus grande analogie avec la nôtre. Ces auteurs ont en effet présenté un homme de 33 ans offrant l'association avec un K.-F. d'une double hémiplégie spinale ascendante chronique. Les auteurs n'ont pas constaté de spinabifida et pensent pouvoir rattacher les lésions nerveuses à une compression progressive des collatérales métamériques des artères spinales déterminant une ischémie relative des segments médullaires avec dégénération du faisceau pyramidal.

Cette hypothèse peut s'appliquer à notre cas. Mais l'existence d'un spinabifida de la I^{se} dorsale doit nous faire également envisager l'hypothèse émise par P. Marie et Leri à propos d'un spina-bifida cervical sans K.-F. révélé exclusivement par une quadriplégie à début très tardif. Les auteurs ont pu au cours d'une intervention éliminer catégoriquement l'existence d'une compression et ont rattaché les troubles constatés à une altération intramédullaire, reliquat d'un myélociste qui paraît être à l'origine du spina-bifida occulta. Nous nous avouons incapable de nous prononcer de par la seule élinique et nous serions heureux d'avoir à ce sujet l'avis de la société.

BIBLIOGRAPHIE

NOICA et BAGDASAR. Lésions tuberculeuses de la colonne cervicale simulant le syndrome de Kippel-Feil. Reuse Neurologique, 1928, p. 529. INGELBANS et. CYSSON. Lésions tuberculeuses de la colonne cervicale simulant le syndrome de Klippel-Feil. Echo médical du Nord, 14 février 1928.

syndrome de Klippel-Feil. Echo médical du Nord, 14 février 1928 Feil. Thèse Paris, 1918-1919.

MICHEL et NICOLLEAU. 1 cas de K. F. Marseille médical, 1922, p. 394.

Sigard et Lermoyez. 3 cas de Klippel-Feil; 1 cas avec hémiparesthésie. Revue Neurologique, 1923, p. 71.

CROUZON et RENÉ MARTIN, I cas de Klippel-Feil. Revue Neurologique, 1923, p. 270. REBIERRE, Klippel-Feil avec paralysies craniennes, la Presse médicale, 1923, p. 452.

Dubreun-Chambardel. Les hommes sans cou, la Presse médicale, 1921, p. 353. Chouzon et Revé Martin. Cas fruste avec surélévation des omoplates. Soc. méd. des hôp. de Paris, 1913, p. 1486.

Roger et Asther. Klippel-Fell avec rhumatisme vertébral. Marseille médical, 1923, p. 1364.

CONNIL. Klippel-Feil et triplégie spastique progressive. Soc. méd. de Nancy, juillet 1928.

MOUGHET et Rœderer. 1 cas de Klippel-Feil. Société de Pédiatrie, 22 janvier 1929. LAIGNEL-LAVASTINE et MIGET. 1 cas de Klippel-Feil avec hypertrophie des apophyses transverses. Reuw. Neurologique, 1930, p. 78.

GUILLAIN et MOLLARET. 1 cas avec quadriplégie spasmodique. Revue Neurologique, 1931, p. 436.

Marie et Leri. Spina-bilida cervical révélé par une quadriplègie. Sociélé méd, des Hôp. de Paris, 1922, p. 1138.

André Lem. Spina-hifida cervical. Névralgie occipitale, paraplégic. Soc. Méd. hôp. Paris, 1923, p. 509.

Syndrome de Schmidt à évolution aiguë, par MM. JACQUES DECOURT et L. BALDENWECK.

Les paralysies unilatérales associées des derniers nerfs craniens s'observent rarement à l'état pur. On les voit ordinairement coexister avec d'autre signes de localisation bulbaire, avec des symptômes de tabes on de syringomyélie. Ou bien elles constituent le début d'une néoplasie de la base du crâne dont l'extension donnera naissance à d'autres paralysies. Dans tous ces cas, il s'agit de lésions progressives.

Aussi nous paraît-il intéressant de vous présenter cette malade chez qui s'est intallé de façon aigué un syndrome de Schmidt, actuellement en voie de régression, et de vous soumettre quelques réflexions concernant la nature de la maladie.

M^{me} Vil..., 37 ans, vient consulter à l'hôpital Beaujon le 19 juin 1933 pour des troubles de la phonation et de la déglutition.

Antécédents. — Rien à signaler dans ses antécédents familiaux. Son père, âgé de 78 ans, est en boune santé. Sa mère est morte accidentellement. Elle a cu deux frères (dont l'un a été tué à la guerre, l'autre est mort accidentellement), et une sœur qui mourut à 20 ans, probablement de tubercuise.

La malade elle-même a toujours été bien portante. Mariée à 17 ans elle a cu trois enfants, actuellement âgés de 18 ans, de 16 ans et de 16 mois. Pas de fausses couches. Le mari est bien portant.

En avril 1831, pendant sa dernière grossesse, la malade a fait une paralquie facides goude du type périphérique. Cettle paralysis éest instalibé brisspuement, au milieu d'un état infectieux, avec frissons et fièrre. Elle ne s'est accompagnée ni de doubleux ni de troubles auditifs, ni de vertiges, ni d'évrption. La paralysis éfait complète, frappant les territoires supérieur et inférieur du facial. Dès le huitième jour cile subit une amélioration spontanée. Un traitement électrique fut institué, mais interrompu après une série de dix séances. La régression a été incomplète et l'évolution s'est faite vers la contracture.

Histoire de la maladie. — A part sa paralysie faciale, M=c Vil... était en excellente santé. Elle a accouché, depuis lors, d'un enfant né à terme et très bien portant qu'elle nourrit en occo.

- Le 2 juin 1933, elle a été prise d'une violente *céphalée* prédominant dans la région frontale. Cette céphalée, très vive, gravative, a duré une dizaine de jours, à la fois diurne et nocturne, troublant le somméil.
- Haiti jours plus tard est apparue une gêne douloureux de l'épaute droite. Les douleurs étaient localisées à la région sus-elaviculaire et trapézienne. En même temps, la malade remarqua qu'elle ne pouvait élever le bras droit. C'est à ce moment que la céphalée s'atténua, pour disparaître ensuite complètement. Le 15 jinis 'sinstallent bruseument des troubles de la déclutition. La malade a la
- s attenua, pour disparaure ensuite competenent.

 Le 15 juin s'installent brusquement des froubles de la dégluillion. La malade a la
 plus grande peine à avaler : les aliments solides lui paraïssent s'arrêter à la partie supérieure de l'osophage et les liquides refluent par le nez.
 - Le lendemain, la voix devient rauque, bitonale.
- La malade ne signale pas de troubles du goût. Elle éprouve une sensation légère de sécheresse de la bouche.

Examen, 19 juin 1933. — On constate deux ordres de symptômes : d'une part, du côté gauche, les séqueles de la paralysie faciale ancienne; d'autre part, du côté droit, un syndrome de Schmidt, d'apparition récente.

- 1º La paralysis faziale gauche (ancienne) s'accompagne de contracture. Au response las traits sont légèrement dévisé ut célé gauche; la fente paléphrale gauche est pus étroits que la droite; de temps à autre apparaît un hémispasme facial discret, Tous les mouvements volontaires de la fine exagérent la contracture, et déclanchent des pasmes. Lors de l'occlusion des yeux, l'orbiculaire gauche offre moins de résistance que le droit. L'œil gauche ne peut étre fermé isolément, landis que le droit l'est très sièment. La malade gonfie moins fortement la joue gauche que la droite. La ceptane du réfiexe naux-paiphral est plus vive a gauche qu'd droite. La contraction volontaire de l'orbiculaire gauche de l'accident du facial inférieur.
- 2º Le syndrome de Schmidt (récent) siège du côté droit. Il est au complet : d) Paralysie complète de la moitié droite du voile. Le voile est entraîné à gauche ; le raphé médian et la luette sont déviés du côté gauche. Le réflexe vélo-palatin est aboil du côté droit. Le réflexe pharyagé est conservé. Il n'existe pas de signe du rideau.

b) Paralysie de la corde vocale droite. Voix bitonale.

L'exploration de la sensibilité laryagée n'a été faite avez soin que le 3 juillet. A cette date la parajsie était en régression ; la corde voeale était en spission paramédiane ; la voix avait perdu son earactère bitonal. On ne trouva d'anesthésie complète qu'un inveau de la face linguale de l'épiglotte ; l'attouchement de la cuvité laryagée au stylet produissit à droite comme à gauche une quinte de loux et une ébauche de crise spas-modique.

- c) Paralysé du trapèze et du sterno-cétido-mastotiden droits. L'épaule droite est légérement tombante. Le board supérieur du trapèze est aminoi et forme une crête saillante. Le mouvement volontaire d'élevation des épaules est incomplet du etéé droit et se fait sans énergle. Le bras ne peut être éleva du éla de l'hérizontaie, et ne garde cette position que pénilblement. Pendant ee mouvement, l'emoplate subit un léger mouvement de baseule qui rapporche son angle inférieur de la ligne médiane.
- Le sterno-eléido-mastofdien droit ne se contracte pas. Son corps musculaire est mou, étalé.
- d) Tachycardie. Le pouls bat à 130 en position eouchée. La compression des globes ocualires ne le raientit pas. Il n'existe pas de troubles respiratoires ni de troubles digestifs appréciables.

L'examen neurologique complet ne révèle aueun autre trouble. Il n'existe ni signes cérèbelleux ni signes pyramidaux. La sensibilité est intate dans tous ses modes : tact, pique, froid et chaud, sensibilités profondes, tant au niveau du segment céphalique que sur le reste du corps. Il n'existe en particulier aucun trouble dans la région de l'oreille.

Tous les réflexes périostés et tendineux sont présents.

On ne décèle aucun signe d'altération des autres nerfs eraniens. L'appareil oeulaire normal (motilité des globes, acuité, ehamp visuel, fond d'œil, pression rétinienne). Les pupilles sont égales et réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation. La sensibilité est normale dans le domaine des trijumeaux; et, en particulier, les réflexes cornéens sont conservés. Il n'existe ni vertiges, ni nystagmus, ni troubles auditifs. La sensibilité gustative est conservée sur toute la surface de la muqueuse linguale. La motilité de la langue est normale.

Il n'existe ni rougeur de la gorge ni adénopathies cervicales.

L'examen général des viscères ne révèle aucun signe pathologique.

La malade à été hospitalisée dans le service de M. Troisier, que nous remercions de son accueil et des examens complémentaires qu'il nous a permis de faire dans son laboratoire.

Une ponction tombaire, pratiquée le 21 juin, a fourni les résultats suivants. Liquide clair, sau de roche. Albumine : 0 gr. 20. Cytologie : 19,7 lymphocytes par millimètre cube à la celluie de Nageotte. Ghuose : 0 gr. 28 e/se. Réaction de Bordet-Wassermann négative. Réaction du benjoin colloidal : 00000.22200.0000000.

Les réactions de Wassermann et de Hecht sont négatives dans le sang.

Les radiographics du crâne n'ont révélé aucune anomalie.

Durant le séjour de la malade à l'hôpital une légère hyperthermie a été constatée. A pentrée, la température était de 37%. Elle a oscillé ensuite autour de 37% pendant neut jours, avant de redescendre à la normale.

La tachycardie, constatée le premier jour, s'est amendée progressivement. A 130 le 19 juin, le pouls ne battait plus qu'à 110 le 21 juin, à 88 le 3 juillet. On notait à cette dernière date une réapparition du réflexe ocule-cardiaque : la compression énergique des globes oculaires faisant passer la fréquence du pouls de 88 à 68.

Les troubles paralytiques ont également subt une amélioration. Le 4 juillet, la déglutition se fait meux; la voix a perdu son caractère bitonal. Des mouvements d'adduction et d'abduction s'esquissent nettement au niveau de la corde vocale divite. La malade élève plus facilement le bras droit et le sterno-cléido-mastoldien se contracte legèrement.

En résumé, cette femme a présenté il y a deux ans une paralysie faciale gauche périphérique, qui a régressé incomplètement et a évolué vers la contracture. Depuis lors, elle était en bonne santé, et a pu mettre au monde un enfant bien portant. Il y a quinze jours, après un épisode céphalal-gique, s'est installée une paralysie du sterno-cléido-mastoidien et du tra-pèze, puis, dans un second temps, une paralysie du voile du palais et de la corde vocale du côté droit, le tout accompagné d'une tachycardie accentuée avec abolition du réflexe oculo-cardiaque. Il s'agit donc d'une paralysie vago-spinale droite complète.

Le glosso-pharyngien paraît indemne, si l'on en juge par l'absence du signe du rideau, et par l'intégrité des sensations gustatives à la partie postérieure de la muqueuse linguale.

Pouvons-nous préciser le siège exact de la lésion, et sa nature ?

Il ne s'agit certainement pas d'une hémorragie, ni d'un ramollissement bulbaires. L'absence de tout signe pyramidal, sensitif et cérébelleux, ainsi que le mode d'installation du syndrome et les résultats de la ponction lombaire permettent, à coup sûr, de l'affirmer.

S'agit-il d'une compression s'exerçant au niveau du trou déchiré postérieur ? L'intégriet du glosso-pharyagien est peu favorable à cette hypothèse. D'autre part, rien ne permet de suspecter l'existence d'une adénopathie développée aux dépens des ganglions de Krause, cause habituelle de ces compressions. L'évolution rapide et régressive permet d'éliminer une adénopathie néoplasique ou bacillaire, qu'aucune notion étiologique ne rendrait, par ailleurs, vraisemblable. Tout au plus pourrait-on songer à une adénonathie inflammatoire banale : mais là encore l'absence d'angine ou d'otite, et l'intégrité du glosso-pharyngien nous font rejeter cette hynothèse.

A priori, et compte tenu de la paralysie faciale gauche antérieure, nous devions surtout suspecter une méningite basilaire syphilitique. Il ne semble nourtant pas que cette étiologie soit en cause. Sans doute, l'absence de tout antécédent spécifique et de tout signe de la série tabétique ne suffit pas à l'éliminer; mais les résultats de la ponction lombaire nous paraissent péremptoires. L'examen du liquide céphalo-rachidien a révélé. en effet, une lymphocytose appréciable (19, 7 éléments par millimètre cubel : et cependant les réactions de Wassermann et du benjoin colloidal sont négatives. A elle seule la négativité de ces réactions ne permettrait pas d'éliminer formellement la syphilis ; mais une méningite syphilitique assez évolutive pour déterminer une semblable lymphocytose s'accompagnerait certainement de réactions biologiques positives.

Les altérations du liquide céphalo-rachidien sont analogues à celles que l'on rencontre au cours des infections à virus neurotropes, telles que l'encéphalite épidémique, la poliomyélite ou le zona.

Aucun argument ne plaide en faveur d'une encéphalite épidémique.

On pourrait avec plus de vraisemblance suspecter l'intervention des virus noliomvélitique ou zostérien. Pourtant les formes bulbaires de la maladie de Heine-Medin ont généralement une tout autre gravité Comment admettre, d'autre part, que cette femme de trente-sept ans ait pu être frappée par le virus de la poliomyélite alors que ses trois enfants sont restés indemncs, et notamment le bébé de quinze mois qu'elle n'a cessé de nourrir durant toute l'évolution de sa maladie?

Si l'on voulait à tout prix invoquer chez notre malade l'intervention d'un virus, sinon connu, du moins classé dans la nosologie, c'est le virus zostérien que l'on serait amené à soupçonner en dernière analyse. L'apparition de paralysies multiples des nerfs craniens au cours des zonas céphaliques est assez fréquente, et, comme le fait remarquer R. Garcin dans sa thèse (1), la plupart des faits rapportés jadis sous le nom de polynevrite des nerfs craniens semblent devoir être rattaches au zona. Nous avons publié personnellement (2) un cas de zona localisé au territoire du nneumogastrique, avec éruption dans le domaine du laryngé supérieur droit et troubles moteurs homonymes au niveau du voile du palais et du nharvnx. Reverchon et Worms ont observé, au cours d'un zona otique, une paralysie des IIIe, Ve, VIIe, VIIIe et Xe nerfs craniens. Faure-Beau-

⁽¹⁾ R. Garcin. Le syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens, Thèse

I. GARGIN, Le SYNGYOME paralytique unitateral global des nerls craniens, Thèsé de Paris, 1977, A. Legrand, édit.
 L. BALDENWICK Rédit.
 L. BALDENWICK Rédit.
 La BALDENWICK RÉDIT.
 La

lieu, Mathieu et Cord ont publié ici-même (1) un cas de zona localisé au territoire de la première racine cervicale, et accompagné d'une hémiparalysie de la langue et d'une atteinte discrète du voile du palais, du sterno-cléido-mastoridien et du trapèze du même côté.

Nous n'avons constaté aucune éruption vésiculeuse chez notre malade. Nous ne saurions donc parler de zona chez elle. Nous nous demandons cependant si le virus zostérien ne pourrait être invoqué à l'origine de sa paralysie vago-spinale. Sicard a décrit des zonas sans éruption, dont la réalité parait très vraisemblale. Nous savons d'autre part que les lésions zostériennes, loin de se localiser au niveau des ganglions rachidiens ou de leurs homologues craniens, s'étendent fréquemment à l'axenerveux luimème. Il existe une méningo-myélite zostérienne; et différents auteurs out signalé, au cours de zonas cervicaux ou céphaliques, l'existence de lésions bulbo-protubérantielles (2), que nombre d'observations cliniques laissent d'ailleurs pressentir. C'est ainsi que Faure-Beaulieu a pu intituler son observation, citée plus haut, « névraxite bulbo-spinale zostérienne ». Il ne parait pas impossible que le virus du zona puisse frapper avec élection les noyaux d'origine d'un ou plusieurs nerfs craniens, sans donner par ailleurs sa signature éruptive.

Sans doute n'emettons-nous ici qu'une hypothèse, qui ne pourra obtenie de confirmation tant que nous ne posséderons pas de réseçtions biologiques caractéristiques de l'infection zostérienne. Pourtant cette hypothèse nous paraît s'appuyer sur une série d'arguments : la fréquence relative avec laquelle on observee ne comoment des zonas, l'allure infectieuse de la maladie, l'unilatéralité des paralysies, l'aspect du liquide céphalorachidien qui est en tous points analogue à celui que l'on rencontre au cours du zona, l'épisode douloureux qui a précédé l'installation des paralysies, et enfin le caractère régressif de celles-ci.

Resterait cependant à expliquer la paralysic faciale antérieure. Si l'on attribue au virus zostérien le syndrome de Schmidt récent, il faut admettre un autre processus à l'origine de la paralysic faciale ancienne. La banalité relative des paralysies faciales périphériques nous fait penser qu'il s'agit simplement d'une coîncidence. En tous cas, aucune des maladies à virus neurotrope actuellement classées en nosologie (indépendamment de asyphilis qui n'est pas en cause chez notre malade) ne nous paraît pouvoir expliquer l'éclosion, à deux ans d'intervalle, de paralysies multiples des nerfs craniens; et, si l'on veut faire de la paralysie faciale périphérique ancienne et de la paralysie vago-spinale récente une seule et même maladie, il devient nécessaire d'invoquer un virus particulier, ne possé-Pânt encore aucune étiquette.

ri (II) M. Paure-Beaulieu, P. Mathieu et M. Cord. Névtaxité buido-spinale zostérieure, atleinte combinée de C¹, v², XI¹ et XII¹ nerfs craniens, Soc. de Neurol, de Paris, ⁵⁶ance du 2 juillei 1831, in Reune Neurol, t. II, 11831, n°1, p. 58. (2) Cl. J. Reinttu, P. Mounien-Kurn, J. Dermanne, P. B. Bonnet et Cobrat. Les zomas céphiliques, Rev. d'Odo-Neuro-Ophalmol. t. XI. n°a 4 et 5.

Neurinome des nerfs mixtes ; prolongement extracranien de la tumeur, par MM. Georges Guillain, Ivan Bertrand et Jean Lerreboullet.

Autant le neurinome de l'aconstique est d'observation courante, autant les autres neurinomes de la fosse postérieure, et en particulier celui des nerfs mixtes, sont exceptionnels. Nous en avons observé un cas dont l'histoire clinique et de curieuses particularités anatomiques nous ont semble justifier cette présentation à la Société.

 \mathbf{M}^{mo} Z..., Madeleine, âgée de vingt ans, nous est adressée, le 19 octobre 1932, par un ophtalmologiste qui a constaté chez elle de la stase papillaire.

Le début des accidents remonte au mois de juillet. La malade se plaint d'abord de voir double; au bout de trois semaines, la vue devient trouble par moments. Progressivement, les troubles de la vue s'accentuent; ils ne sont pas améliorés par une série d'injections intraveineuses de cyanure de mercure.

Depuis la même date, la malade a constaté que parfois elle marchait de ravers, « comme si elle avait bu ». Deux ou trois fois elle a ressenti des fourmillements, d'ailleurs passagers, dans la main droite.

C'est le 12 octobre, donc il y a huit jours, que l'on a constaté pour la première fois la stase papillaire.

L'examen, pratiqué le 19 octobre, permet les constatations suivantes.

La station debout est maintenue sans difficulté ; il n'existe pas de signe de Romberg ; mais, dans l'épreuve de Romberg sensibilisée, la malade tombe.

La marche les yeux ouverts est déjà très irrégulière. Les yeux fermés, l'incertitude s'accentue et la malade dévie nettement à droite ; l'épreuve de la marche en étoile confirme l'existence de cette déviation.

La force musculaire est absolument intacte.

Les réflexes tendineux rotuliens et achilléens, sont normaux à droite et vifs à gauche. Il n'existe pas de clonus du pied. On constate un signe de Babinski bilatéral et une abolition des réflexes cutanés abdominaux des deux côtés.

La sensibilité est absolument intacte; on ne décèle aucun trouble des sensibilités tactile douloureuse, thermique, ni des sensibilités profondes; il n'existe pas d'astéréognosie.

On ne constate aucun trouble cérébelleux kinétique : il n'existe ni dysmétrie, ni adiadococinésie. Par contre, il existe une grosse hypotonie bilatérale avec ballottement des pieds, mains en fléau. Dans l'épreuve de la poussée, le jambier antérieur se comporte normalement.

L'examen des paires craniennes donne les résultats suivants : Ire paire : normale.

IIe, IIIe, IVe et VIe paires (examen pratiqué par le Dr Parfonry) :

L'acuité visuelle est de 8/10e des deux côtés; les pupilles sont nor-

males; l'étude de la motilité oculaire permet de constater un nystagmus rotatoire horaire permanent et une paralysie des deux droits externes.

L'étude du champ visuel montre une dyschromatonsie dans le champ visuel temporal droit : la vision des couleurs n'est pas altérée dans le champ visuel nasal de l'œil droit ni dans le champ visuel de l'œil gauche.

Il existe une stase papillaire bilatérale.

Ve paire : Le réflexe cornéen, diminué à gauche, est complètement aboli à droite. Il n'existe aucun trouble de la sensibilité cutanée du trijumean

VIIe paire : On constate une paralysie faciale droite très nette, à type périphérique, qui s'accentue de jour en jour.

VIII paire : (Examen pratiqué par le Dr Aubry).

a) Branche cochlégire : A gauche, l'audition est normale, A droite, la voix chuchotée, la montre, les diapasons 32 et 64 ne sont pas entendus ; la conversation n'est percue qu'à la conque de l'oreille : l'audition des diapasons 128 et 435 est très diminuée ; le diapason 1024 est très difficilement percu : l'audition du diapason 2048 est diminuée : la limite supérieure des sons est normale. Le Schwabach est très raccourci, nul pour le 435. Le Weber est latéralisé à gauche. Il existe donc une surdité labyrinthique non totale de l'oreille droite.

b) Branche vestibulaire :

Nustaamus spontané: Dans le regard latéral des deux côtés, on constate un nystagmus rotatoire gauche ; dans le regard en haut, un nystagmus vertical supérieur et un nystagmus rotatoire gauche ; dans le regard en bas, un nystagmus vertical inférieur et un nystagmus rotatoire gauche; en Position directe, et derrière les lunettes, nystagmus rotatoire gauche, Il existe donc un nystagmus rotatoire gauche prédominant.

Déviation spontanée des index : absente.

Romberg : Oscillations légères sans direction fixe à la pulsion : la malade ne décolle pas.

Marche aveugle : déviation angulaire à droite avec latéropulsion droite. Epreuve calorique (250) :

Oreille gauche: 10 cmc : en position directe, le nystagmus spontané est peu modifié : dans le regard à droite, on constate une augmentation manifeste de la tendance au nystagmus spontané.

Grosse excitation : On observe un nystagmus horizontal très vif, très ample en position III, mais pas de nystagmus rotatoire; déviation des deux index légère, pas de vertige,

Oreille droite : Grosse excitation, eau chauche à 45° : on constate un ralentissement du nystagmus spontané; pas de vertige, pas de déviation de l'index.

Epreuve rotatoire :

Tête en arrière (canaux verticaux) :

Rotation à droite : pendant quelques secondes le nystagmus spontané disparaît et le globe oculaire s'immobilise complètement, puis le nystagmus spontané rotatoire gauche reparaît. Pas de sensation vertigineuse.

Rotation à gauche : il semble que le nystagmus spontané soit exagéré pendant quelques secondes. Pas de vertige.

Tête droite (canaux horizontaux).

Rotation à droite : pendant 10 secondes, nystagmus horizontal, puis

réapparition du nystagmus spontané. Rotation à gauche : nystagmus horizontal très net pendant une dizaine

de secondes.

Pas de vertige à ces deux épreuves.

Epreuve galvanique :

Pôle + à droite : inclinaison à 2 milliampères ; à 15 milliampères, pas d'action sur le nystagmus spontané rotatoire gauche qui ne semble pas exagéré.

Pôle + à gauche : inclinaison à 2 milliampères ; à 7 milliampères, suppression du nystagmus spontané ; entre 7 et 14 milliampères, apparition progressive d'un nystagmus d'abord diagonal supérieur droit, puis horizontal et non rotatoire.

En conclusion, cette malade présente des troubles vestibulaires d'origine centrale pouvant faire penser à une tumeur de la fosse cérébelleuse. probablement tumeur de l'angle droit en raison de la surdité labyrinthique de ce côté.

IXe, Xe et XIe paire : normales.

XIIe paire : normale.

L'examen radiographique du crâne ne révèle aucune anomalie.

La réaction de Bordet-Wasserman est négative.

Nous n'avons pas pratiqué de ponction lombaire par crainte de provoquer un engagement des amygdales cérébelleuses.

Les symptômes que présentait cette malade et notamment la déviation latérale droite, le nystagmus rotatoire horaire, l'atteinte des Ve et VIIè paire du côté droit, l'existence d'une surdité labyrinthique droite accomgnée d'aréflexie labyrinthique du même côté et d'hypoexcitabilité des canaux verticaux de l'autre côté nous firent porter le diagnostic de tumeur localisée au niveau de l'angle ponto-cérébelleux du côté droit. Néanmoins, le caractère assez atypique de l'histoire de la maladie, et en particulier l'absence de début net par des troubles auditifs, ne nous permettait pas d'affirmer qu'il s'agissait d'une tumeur de l'acoustique.

Nous conseillons une intervention chirurgicale, qui est pratiqué le 7 novembre par le Dr Petit-Dutaillis.

Après ponction des deux ventricules qui sont très dilatés, le chirurgien pratique la trépanation de la fosse postérieure par le procédé de Cushing. A l'ouverture de la dure-mère, on ne constate pas d'engagement important des amygdales cérébelleuses En soulevant le lobe droit du cervelet, on aperçoit une tumeur multiblobe, gristire, peu vasculaire, qui paraît être plus antérieure et plus basse que les tumeurs habituelles de l'acoustique. Un prolongement de la tumeur pénètre dans le trou occipital. Il est impossible de voir les nerfs mixtes complétement cachés par la tumeur,

mais, au pôle supérieur, il est facile de dégager l'auditif et le facial qui sont refoulés par la tumeur sans lui adhérer.

On entreprend de faire l'ablation de la tumeur par morcellement, on en enlève le volume d'une grosse noix. On est ainsi conduit vers le trou de

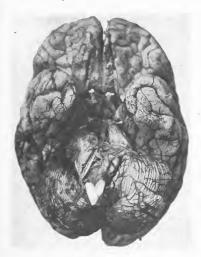


Fig. 1. — La tumeur en place sur la base du eerveau.

Luschka qui était bloqué et qu'on débloque. Mais à un moment donné, tandis qu'on enlève un fragment de tumeur, la malade accuse une douleur vive et on note un chute de la tension ; le chirurgien a l'impression d'avoir touché quelques radicules du pneumogastrique La tension pourtant remonte; elle est de 12 à la fin de l'intervention alors qu'elle était de 11 au début. Fermeture du volet en étages à la soie. Drain dans la fosse cérébelleuse.

Vers 19 heures, la malade est en assez bon état, mais présente une gêne de l'expectoration, le pouls est à 120, bien frappé. L'état s'aggrave subitement dans la nuit; la malade présente des crises de tachycardie paroxystique avec cyanose. Elle meurt le 8 novembre au matin.

Examen anatomique. — A. Etude macroscopique. — Sur le cerveau durei au formol (fig. 1), on découvre, plaquée sur la face droite du tronc écrébral, une volumineuse tumeur, grosse comme une noix. Son maximum d'épaisseur répond très sensiblement au sillon bulbo-protubéran-



Fig. 2. — Face postérieure du rocher : en haut, le trou auditif indemne ; en bas, le trou déchiré postérieur dont la paroi postérieur a été légèrement baseulée pour laiser voir le prolongement exocranien de la tumeur ; le bord postérieur de l'os correspond à la bréche de trépanation.

tiel, mais elle s'étend en bas contre le bulbe, son pôle inférieur étant limité par l'artére vertébrale droite qui la contourne. Les racines du pneumogastrique passent entre elle et l'artère vertébrale, l'olive bulbaire droite et plus haut la pyramide homologue sont entièrement recouvertes par le néoplasme.

Le pôle supérieur du néoplasme est en contact de la tente du cervelet et atteint le rebord supérieur de la protubérance.

En arrière, les limites sont plus difficiles à préciser ; la tumeur recouvre la face latérale du bulbe, contourne même le corps restiforme et s'engage en partie dans le diverticule latéral de Luschka entre le flocculus et le pédoncule cérébelleux inférieur. Au niveau de la protubérance, la tumeur est à direction presque frontale et recouvre superficiellement le pédoncule cérébelleux moyen, jusqu'à l'extrémité externe du sillon transverse antérieur.

On prélève en masse, pour y pratiquer des coupes en série, tumeur, tronc cérébral et cervelet.

Après avoir extirpé le cerveau et le cervelet de la boîte cranienne, on est surpris à l'inspection endocranienne par l'élargissement considérable du



Fig. 3. — Le pôle inférieur du prolongement vu par voie exocranienne ; en haut, le rocher creusé par la tumeur avec à droite le canal carotidien ; en bas la tumeur et le paquet vasculo-nerveux désinséré.

trou déchiré postérieur. Après dissection minutieuse de cette région, on aboutit aux conclusions suivantes.

Il existe un prolongement exocronien de la néoplasie cérébrale qui constitue un deuxiéme lobule de la grosseur d'une cerise, occupant toute la fosse jugulaire énormément élargie. Ce lobule exocranien (fig. 2) est devenu indépendant de la tumeur principale à la suite de l'intervention chirurgicale qui a sectionné le pédicule d'union; des clips ont été posés à la surface cruentée de la tranche de section; ces clips s'observent jusque dans la portion la plus rétrécie, antéro-interne, du trou déchiré postérieur.

En réséquant ce qui reste du segment osseux de l'occipital limitant en

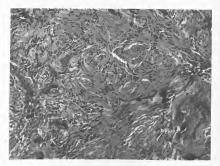


Fig 4. — Coloration à l'hématéine-éosine ; nombreux nodules palissadiques.

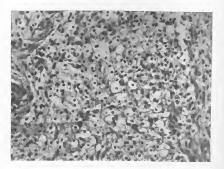


Fig. 5. — Un autre point de la même préparation : aspect réticulé.

arrière et en dedans le trou déchiré, on étudie plus facilement le développement considérable du néoplasme, l'englobement des nerfs mixtes dans leur traversée cranienne, la compression du golfe de la jugulaire absolument écrasé et le voisinage du pôle antérieur du néoplasme avec l'orifice carotidien (fig. 3). Il n'existe pas de fusée dans l'étage sous-parotidien postérieur au-dessous du crâne.

Si l'origine du néoplasme est difficile à préciser sur le cerveau même, l'examen de la base du crâne et sa dissection ne laissent donc aucun doute : le conduit auditfi interne est absolument normal ; la tumeur, bilobée avant l'opération, s'est développée aux dépens des nerfs mixtes. Dans ce cas,

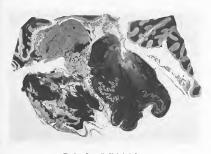


Fig. 6. - Coupe 40 : Méthode de Loyez.

comme pour les autres neurinomes des nerfs craniens (VIII° et V° paires) ou rachidiens, l'implantation sur la dure-mère au niveau de l'orifice d'émergence des racines permet de préciser sans discussion le point de départ du néoplasme, et cela quelle que soit son extension.

B. — Sur des coupes sériées comprenant la tumeur, le cervelet et le tronc écrébral, on étudie facilement la topographie des lésions, lésions qui se révéleront beaucoup plus complexes qu'à un simple examen macroscoièue, un kyste gliomateux intracérébelleux venant se superposer au neurinome endocranien.

1º Au point de vue histologique, il s'agit indiscutablement d'un fibroglième ou neurinome typique, revêtant surtout la structure fibrillaire avec ses enroulements en volutes, ses faisceaux de fibrilles faiblement éosinophiles coupés suivant des incidences variables, et surtout de nombreux nodules palissadiques dont la constatation impose le diagnostie (fig. 4), à côté de cet aspect fibrillaire, le neurinome, dans ses zones plus évoluées et partiellement nécrotiques se présente sous un aspect différent que l'on peut qualifier de réticulé (fig. 5). Il existe alors un véritable syncitium de nature véritablement schwannique semé de nombreux histocytes chargés de produits dégénératifs.

2º Etude topographique. - Les quatre préparations dont nous repro-



Fig. 7. - Coupe 90 : Méthode de Loyez.

duisons les agrandissements permettent de comprendre l'extension du néoplasme.

Coupe 40 (fig. 6). — La tumeur recouvre toute la face latérale droite du bulbe moyen depuis le bord saillant de la pyramide bulbaire jusqu'au bord postérieur du corps restiforme à deux ou trois millimètres de la toile chorotdienne.

La tumeur est entièrement extrabulbaire, mais suit rigoureusement les contours du bulbe avec ses diverses saillies et dépressions. En arrière, le pôle postérieur du néoplasme se creuse une logette, en refoulant le lobule digastrique.

Coupe 90 (fig. 7). — La coupe passe par le sillon bulbo protubérantiel ; l'olive bulbaire est terminée. La face latérale droite du bulbe est fortement excavée par le néoplasme qui s'étend à son contact depuis le sillon médian antérieur du bulbe jusqu'au bord externe du corps restiforme.



Fig. 8. — Coupe 120 : Méthode de Loyez.



Fig. 9. - Coupe 150 : Méthode de Loyez.

La région du diverticule de Luschka est devenue entiérement méconnaissable à droite; le voile épendymaire est envahi par le pôle postérieur du néoplasme qui pénêtre en même temps dans la substance blanche centrale du cervelet, en dedans du flocculus. La zone d'envahissement de la substance blanche cérébelleuse subit immédiatement la transformation kystique. Les parois du kyste central cérébelleux, assez épaisses, conservent le caractére fibrillaire, mais l'ordination en volutes et les aspects palissadiques disparaissent; le kyste gliomateux central perd ainsi rapidement les caractéres du neurinome périphérique.

Coupe 120 (Fig. 8). — La coupe passe par la région protubérantielle inférieure. Le raphé médian décrit une large courbe à concavité droite. La cavité du IVe ventricule est absolument linéaire. En arrière d'elle, s'étendant dans la substance blanche cérébelleuse et en particulier dans la région des fibres arciformes externes d'origine pontique, apparaît un kyste à parois gliales trés minces ; ce kyste est à développement latéral droit et laisse indemne l'expansion du corps restiforme. Vers la ligne médiane, ce kyste s'étend en arriére du quatriéme ventricule dont il n'est séparé que par une mince cloison névroglique et épendymaire.

Coupe 150 (Fig. 9). — La coupe est située dans la région protubérantielle haute. La tumeur s'étend depuis le tronce basilaire jusqu'à l'extrémité externe du sillon transverse antérieur. A ce niveau, le tissu nerveux au contact du néoplasme est le siège d'un véritable état infarctoide, atteiganat surtout le stratum superficiel des fibres ponto-cérébelleuses. Ces lésions sont manifestement en rapport avec la compression immédiate du néoplasme et les troubles d'irrigation qui en résultent.

Trés profondément, à 15 millimétres environ en arriére de la face profonde du néoplasme, le kyste central du cervelet est en voie de disparition; il détruit les fibres les plus antéricures du pédoneule cérébelleux supérieur et n'est séparé de la cavité ventriculaire que par une mince cloison névroglique. Dans cette région d'ailleurs, les dimensions du kyste ne dépassent pas à 4 a millimetres.

Conclusions. — Nous nous trouvons en présence d'un cas exceptionnel d'une gilomatose du type central et périphérique. La détermination périphérique, de beaucoup la plus importante, et probablement antérieure en date, s'est dèveloppée aux dépens du faisceau des nerfs mixtes. Elle s'est accompagnée d'un prolongement exocranien avec envahissement de la fosse jugulaire. La détermination centrale s'est développée vraisemblablement en envahissant de proche en proche le tronc cérébral le long de la ligne d'émergience des nerfs mixtes, en dehors et en arriére du corps restiforme. Elle a pénétré ensuite dans la substance blanche du cervelet et le processus gliomateux central, trés rapidement kystique.

avons ici la démonstration du double processus évolutif que peut comporter un neurinome radiculaire, d'une part dans le canal osseux au delà de l'émergence dure-mérienne, d'autre part, éventualité beaucoup plus rare, par envahissement du sustème nerveux central.



Il s'agit là d'une variété de tumeur extrêmement rare ; nous n'en avons retrouvé qu'une observation publiée ici même par MM. de Martel et Guillaume (1). Dans ce cas, la symptomatologie était beaucoup plus complexe, et, si les éléments dominants du tableau clinique faisaient penser à une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux, des crises comitiales à type jacksonien, de la dysarthrie, de légers troubles psychiques avaient nécessité une ventriculographie ; par contre, de petits signes auraient pu faire penser à l'atteinte des nerfs mixtes : légère hypotonie du pilier postérieur, déglutition lente et nécessitant des efforts, instabilité du pouls sur un fond de bradycardie; mais ces signes restaient fort discrets. Chez notre malade, ils manquaient complètement, et la déglutition ellemême ne nous avait pas paru troublée ; la symptomatologie était celle d'une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Le seul diagnostic logique était donc celui de tumeur de la région de l'angle ponto-cérébelleux. mais on ne pouvait affirmer dans ce cas la présence d'un neurinome de l'acoustique, car un signe fondamental manquait : le début par des troubles de l'audition. Le nerf cochléaire d'ailleurs, quoique gravement atteint, n'était pas complètement détruit.

L'intervention pratiquée par MM. de Martel et Guillaume eut un résultat favorable, elle amena la guérison. Dans notre cas, l'opération n'a pas eu le même succès, mais on ne saumit s'en étonner; c'est qu'en effet, non seulement le volume de la tumeur était considérable, mais encore l'existence d'un prolongement exocranien, comprimant la veine jugulaire et proche de la carotide, compliquait singulièrement l'intervention.

Il aurait été évidemment possible, on s'en rend compte sur la figure 2, de réséquer la mince lamelle osseuse qui séparait le prolongement de la brèche de trépanation; mais le voisinage de la jugulaire et de la carotide aurait sans doute rendu l'extirpation du prolongement ainsi dégage extrémement périlleuse. Enfin il est vraisemblable que l'atteinte des nerfs mixtes est un facteur de gravité et que la section du pneumogastrique au cours de l'intervention n'est pas étrangère aux accidents cardio-respiratoires qui ont emporté la malade.

L'étude de ce cas nous paraît instructive et comporte une remarque. Pour quiconque examine simplement la pièce macroscopique, la tumeur

⁽¹⁾ T. DE MARTEL et J. GUILLAUME. Neurinome des nerfs mixtes. Opération. Guérison. Revue neurologique, n° 5, mai 1932, p. 884.

a tout à fait l'aspect d'une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux ; seul l'examen de la base du crâne a permis de déceler l'origine de la tumeur. Peut-être la rareté des tumeurs des nerfs mixtes n'est-elle qu'apparente et due à ce que bien souvent, au cours d'une autopsie, on se borne à enlever en bloc cerveau et tumeur-sans rechercher le point d'implantation de cette dernière.

Un cas de maladie osseuse de Pagetà localisations exclusivement craniennes. Surdité. Double souffie aortique. Origine hérédosyphilitique probable, par MM. Léon Michaux et Jean Hesse (présentés par M. le Pr G. GUILLIN).

L'observation que nous allons rapporter concerne un cas de maladie de Paget dont la relative singularité réside dans les faits suivants; accentuation extrème du processus ostéogénique au niveau du crâne; exclusivité clinique et même radiographique des déterminations craniennes, existence de surdité de type miste, ressortissant en partie à la souffrance des nerfs auditifs comprimés; coexistence d'antécédents et de stigmates qui, en l'absence de signature biologique, ne permettent que de suspecter avec beaucoup de vraisemblance, une étiologie hérédo-syphilitique, hypothèse qui pose, pour un double souffle aortique d'accompagnement, un problème d'interprétation pathogénique.

Observation. — R. G..., âgé de 53 ans, entrepreneur de maçonnerie, nous a été adressé il y a six mois à la consultation de notre maître le Pr Guillain à la Salpètrière pour les troubles suivants : eéphatie, surdité, fatigabilité physique et intellectuelle

Cos troubles sont apparus en 1930 et se sont dévelopés progressivement. Mais in ent éta pérédés d'une plase de deux années entièrement exempte de tout symptôme fonetionnel on le malade remarqua l'augmentation réquière du volume de sa tête, augmentation plus marquée pour le diametre vertiela, see hiftant pour la circontéroure oéphalique par un serroissement de 2 em. par an et l'obligeant à modifier la pointure de ses chapeaux. Après deux ans seulement, la céphalée est apparue. Ce symptôme a monitre dans sa modalité deux variétés : l'une perm mente, modéres, frontale ; l'autre procédant pur paroxysme, coincidant avec des plases où le volume de la tôte s'accrissait, et représentant la manifestation de poussées évolutives estégénques et ephalée plus intense, exacerbée par les mouvements de la tête, présentant un maximum cocipitait et des irradiations temporales. La surdité s'est dévelopée en même temps. A aucun moment de l'évolution, ne se sont surajoutés à ces troubles des vonissements, des vertiges, ou un abaissement de l'aucut visuelle. Hors les phases de céphalées paroxystiques, le malade se plaint seulement d'une pesanteur frontale tolérable et de fatigabilité au travail physique comme à l'éfoit intellectuel.

L'examen est immédiatement dirigé vers le erâne. Celui-si montre une augmentation considérable de tous ses diamètres; mais eette augmentation est Inégule; elle prédomine pour le diamètre vertical, ee qui donne l'aspeet elassique du crâne en tour. De face, les deux bosses temporales sont très marquées et entraînent le décollement des creilles; è profil, la bosse oeightele et un peu moins accentuée, encore que notable. La circulation veineuse superfisielle est très développée, particulièrement au niveau des bosses temporales où les veines sont diladées et flexueuses. A la palpation, la consistance apparaît osseuse sur toute la surface du crâne. On ne sent nettement que les suttres temporales antirévieux.

La pression ne détermine aucune douleur.

La mensuration donne les chiffres suivants. Circonférence de la base du crâne (plan horizontal): 66 cm. Circonférence menton-vertex: 72 cm. Hauteur du front (jusqu'aux arcades sourcilières) 14 cm., distance considérable si on la compare aux 13 cm. qui séparent les arcades sourcilières du menton.

La thermométrie locale donne des renseignements intéressants. Il existe une hyperthermie au niveau des éminences ostéogéniques : celle-ci marque avec les autres parties du crâne une différence que nous avons trouvée de 3° durant une phase douloureuse, de 1° en dehors des douleurs.

Contrastant avec l'hypertrophie er mienne, in face est normale : s'il existe une exophilamie legère, nelle-ci est congéniale et nous n'avons à signaler que he brièvée de l'écarlement des dents. Semblables constatations amènent à rechercher dans l'examen général sur aquelette les silegnates d'un processus osfognique extensif, et dans les investigations neurologiques, le retentissement sur l'encéphale de l'hyperplasie cranienne.

Le squelctle porte peu d'anomalie et aucune n'indique l'existence de déformation Pagétiques en dehors du crâne. Il nous faut signaler que la couvirre des fémure set un Peu exagérée sans qu'on puisse évoquer une déformation nettement pathologique ; que l'appendice xipholde est étaile. Nous avons encore noté une certaine luxifé ligamenteuxe des deux coudes, grâce à laquelle le malade peut accoler sur toute leur hauteur les faces dorsaites des deux avant-bras : mais cette particularité semble remonter à l'enfance et préciste en tout cas à la madaile actuelle.

L'examen neurologique ne met en évidence aucun trouble moteur, réflexe, sensitif 0 u cérébelleux.

Les pupilles, les fonds d'œil sont normaux et l'examen ophtalmologique (Dr Hudelo) ne montre que les séquelles cicatricielles d'une kératite interstitielle de l'œil droit.

L'examen oto-labyrinthique (Dr Aubry) montre un grand trouble de l'audition à type mixte et des réactions vestibulaires qualitativement normales, quantitativement un peu faibles.

L'examen général révèle l'existence d'un double souffle aortique et d'hypertension artérielle : $22\ 1/2$ -13 au Pachon.

La ponction lombaire est négative. Liquide clair ; tension : 30 en position assisc. Albuminorachie : 0 gr. 35 (tube de Sicard). Cellules : 0,4 lymphocytes par mm² à la cellule de Nagcotte ; négativité des réactions de Weichbrodt, de Bordet-Wassermann et du benjoin colloidal.

La réaction de Bordet-Wassermann est négative dans le sérum sanguin.

La radiographie du crâne montre des lésions caractéristiques. Il existe un processus d'ostéogénèse intense, marqué par le coexistence de taches claires et sombres réunies par des travées tris fines et anusdomosées entre elles sans régularité : il en résulte l'appect quaté classique. La base du crâne n'est pas exempte d'anomalies : le pourtour du trou occipital semble comme enfonée dans le crâne.

Le reste du squelette est indomne. Il faut signaler la calcification des artères fémorales qui apparaissent visibles.

La calcémie est de 2 gr. 35.

Les antécédents importent particulièrement à l'étiologie. Le père du malade a présenté un état d'aliènation mentale qui a nécessité son internement et il est mort deux ans après l'installation de ces troubles : P. G. probable

Le malade a un frère jumcau bien portant. Une sœur a présenté une kératite interstitielle à l'âge de seize ans.

Quant au malade, il faut signaler qu'il était sujet aux céphalées dans son enfance. Il faut surtout souligner qu'il fut atteint, à 33 ans, de kératitie interstitielle. La réaction de Bordet-Wassermann fut, il seit vrai, négative à cette époque et un traitement par le cyanure de mercure n'empêcha pas la grande diminution de l'aculté visuelle actuel-lement constatable.

En résumé, chez un homme de 49 ans, se développe une augmentation rapide du volume du crâne. Deux ans après, tandis que celle-ci poursuit sa progression par poussées, apparaissent la céphalée, qui connaît des paroxysmes contemporains et une surdité accentuée. La radiographie montre un aspect ouaté du crâne, sans anomalies notables du reste du squelette. Le malade est un hypertendu artériel ; il présente un double souffle aortique. Des antécédents familiaux et personnels fournissent des arguments en faveur d'une origine hérèdo-syphilitique dont le laboratoire n'apporte pas la signature.

Le diagnostic de maladie osseuse de Paget semble devoir être porté. Nous en retrouvons le processus ostéogénique, l'évolution par poussées où les douleurs et l'hyperthermie localc s'exagèrent, les dilatations veineuscs superficielles, tous signes sur la valeur desquels M. Bascourret et J. Decourt ont insisté (1).

Nous en retrouvons surtout l'aspect radiographique.

La surdité est fait connu : elle relève de l'englobement osseux des nerfs auditifs.

La double lésion aortique peut être diversement interprètée : on y peut voir la signature d'une étiologie syphilitique ou la localisation du processus d'artériosclérose qui escorte si souvent la maladie de Paget qu'on a voulu lui attribuer un rôle en sa genèse; processus indiqué ici par l'hypertension artérielle. l'hypercalcémie et la calcification des artères fémorales.

Pcut-on porter un diagnostic autre que celui de maladie de Paget ?

Du léontiasis ossea, nous ne retrouvons pas les prédilections faciales. Il existe bien des manifestations hérédo-syphilitiques pagetiformes dont H. Bénard, Fatou et Milhiel ont rapporté un cas particulièrement suggestif (2); mais ccs auteurs soulignaient l'absence de douleurs et d'hyperthermie locale, signes présents chez notre maladc.

La grande anomalie de l'observation que nous rapportons est l'exclusivité de la localisation cranienne. Certes, les formes localisées de la maladie de Paget sont bien connues ; on en a vu sc borner à l'atteinte d'un tibia (3); on en sait d'hémiplégiques (4). Mais les formes cliniquement localisées au crâne s'accompagnent le plus souvent d'anomalies radiographiques extracraniennes. Telle la singularité qui, jointe à l'intensité de l'hyperplasie cranienne nous a semblé justifier la publication de cette observation

M. HENRY MEIGE. - La déformation cranienne de ce malade diffère no-

p. 189.

(4) Gernez et Christin. Soc. de méd. Nord. mai 1928.

⁽¹⁾ M. BASCOURRET et J. DECOURT. Les poussées de la maladie osseuse de Paget. Les troubles vaso-moteurs qui les accompagnent. R. neurol., t. 1, 1929. (2) H. BÉNARD, FATOU et MILHIEL. B. M. Soc. Méd. H. P., 1928, p. 218. (3) H. BÉNARD, FATOU et MILHIEL. Loc. cil. BABONNEIX et WIDIEZ. GGZ. Hôp., 1928

tablement de celle qu'on voit dans la maladie de Paget, où l'élargissement porte sur les bosses frontales et pariétales.

D'autre part, il n'existe aucune déformation des os des membres.

Il me paraît difficile de reconnaître là le syndrome décrit par Paget, dont on a publié de nombreux exemples.

Si la radiographie montre un aspect ouaté du crâne, qui rappelle cc qu'on voit sur le squelette des pagétiques, ce signe ne saurait suffire pour affirmer qu'il s'agit de cette affection.

La maladie de Paget perdra toute individualité elinique si l'on cesse de la considérer comme une maladie frappant tout le squelette : incurvation des membres inférieurs, aplatissement des côtes, déformation du bassin, forse étriqué, épaules tombantes, etc.

C'est sur cet ensemble morphologique que doit se faire le diagnostie.

Réflexe oscillatoire alternant des jambes : succession de deux phases : hypertonique et hypotonique, par MM. Th. Alajoua-NINE, R. Thurelle de R. Fauvert.

Parmi les diverses modalités des réflexes, le réflexe oscillatoire signalé par Foix et Julien Marie, en 1926, sous le nom de « réflexe pendulaire hypertonique, puis de « réflexe oscillatoire hypertonique » a peu retenu l'attention.

Or, il nous semble comporter un enseignement précieux sur le mécanisme des actions musculaires réflexes en rapport avec les modifications toniques.

C'est dans ce sens que nous avons repris l'étude de ce phénomène, à propos d'une malade atteinte de paraplégie spasmodique, chez laquelle on l'Observe de façon remarquablemen nette et, chose singulière, alternant d'un membre à l'autre par une seule et même excitation. Les conditions de production de ce réflexe, l'identification de deux phases : hypertonique et hypotonique, les rapports du phénomène avec le tonus musculaire et les autres variétés de réflexes font l'objet de la présente étude.

 M^{me} Duf... Louise, âgée de 47 ans, entre à l'hospice de Bicêtre pour une paraplégie spasmodique arrivée à un degré d'évolution avancée, telle que la marche est impossible.

L'installation et l'aggravation de cette paraphégie a été rapide. Le début de l'affection remonte à 1982 çe fut d'abond une sensation de lourdeur dans les membres inférieurs, de la fatigabilité et une démarche incertaine ; très vite aux membres supérieurs apparruit de la géne des mouvements, entraînant une difficulté de l'écriture, de la coutaure de des actes délicats de la main ; dès le début, également, il y eut une baisse de l'aculté visuelle, assa displopie.

A cette époque, après examen du liquide céphalo-rachidien et du sang, pratiqués à la Salptrière et qui furent négatifs, on porte le diagnostic de sclèrose en plaques. La symptomatologie semble avoir été alors pyramido-cérbèlleuse. Très rapidement les

symptômes pyramidaux dominent la scéne ; en effet, en 1927, la démarche devient extrêmement difficile du fait de la raideur des membres inférieurs ; en 1928, la malade ne peut plus marcher et ne se déplace que sur une chaise roulants.

En 1931, apparaissent des phénoménes d'automatisme méduliaire spontanés, surtout la nuit : spasmes d'hyperextension, phénoménes de triple retrait, qui s'accompagnent de douleurs vives.

Actuellement, l'impotence des membres inférieuxe est complète. Aucun mouvement volonitaire n'y est possible, si ce n'est un lèger déplemente des orteis. La force deviet. La force deviet. La force deviet. La force de réductible ; l'orsoque, par la mise en jeu de la utomatisme médulaire réflexe, le membres inférieurs sont amenés en flexion, la mainde ne peut offrir aucune résistance à leur allongement.

La contracture prédomine sur les allongeurs et les adducteurs ; déjà intense au repos, elle s'exagére encore lors du moindre effort par la mise en jeu d'une syncinésie spasmodique globale.

Les réflexes tendineux sont exagérés ; la recherche des réflexes achilléens déclanche un clonus du piet jes réflexes rottlenses sont amples, brusques, polycinétiques ; il est impossible de provoquer le clonus de la rotule, du fait de l'intensité de la contracture. Il existe un signe de Babinski bilatéral. On obtient, par excitation cutanée ou par flexion forcée des orteils, un triple retrait du membre correspondant; on peut mettre en évidence également le phénomène des allongeurs, et le réflexe d'allongement croisé.

Les membres supérieurs sont beaucoup moins touchés; tous les mouvements sont possibles; la foe musculaire et moderfornet d'unimée pour les recourrisseurs, normale pour les allongeurs. Les réflexes tendineux sont exagérés, avec diffusion des réponses surtout à droite. La contracture est discrete, donnant lieu à une attitude de demi-flexion. La coordination, qui est impossible à taut dudier aux membres inférieurs, est lé légèrement troublée, il existe un léger tremblement intentionnel en fin de course; l'écriture est impossible et la mêde recourt à la machine à écrit prossible et la mêde recourt à la machine à écrit parties.

La face est normale, sans asymétrie. La motilité oculaire n'est pas troublée ; dans le regard latéral, apparaissent des secousses nettes de nystagmus, plus marquées vers la gauche. Les pupilles sont normales ainsi que le fond d'œil.

Les troubles sensitifs font complètement défaut. L'intelligence est intacte,

Chez cette malade qui présente le tableau assez banal d'une paraplégie hyperspasmodique en extension, nous avons pu mettre en évidence, dans certaines conditions, l'existence d'un réflexe oscillatoire hypertonique des membres inférieurs. C'est sur ce phénomène que nous désirons de nouveau attirer l'attention.

C'est en 1926 qu'ici même Charles Foix et Julien Marie ont signalé l'existence et les principaux caractères de ce réflexe, unilatèral dans leurs cas. Nous avons pu vérifier, chez notre malade, leur description et noter un certain nombre de particularités éclairant le mécanisme physiopathologique de ce phénomène, dont l'étude nous paraît intéressante à poursuivre.

*

Voici comment les choses se passent chez notre malade.

Pour mettre en évidence le réflexe oscillatoire, il faut placer la malade dans une attitude qui n'est pas habituelle au cours de l'examen neurolo-

gique. Il est en effet indispensable que les jambes soient pendantes et libres ; c'est donc dans la position assise au bord d'une table que nous étudierons ce phénomène.

a) Les conditions de déclanchement sont diverses, mais se résument toutes à la production d'une contraction d'un quadriceps, quelle qu'en soit la cause :

Contraction réflexe par percussion du tendon rotulien, ou poussée de la jambe d'avant en arrière ;

Contraction déterminée directement par percussion ou par excitation électrique du muscle.

b) Les caractères morphologiques sont les suivants :

Déclanché ainsi d'un côté, le réflexe diffuse aussitôt du côté opposé, et il en résulte des oscillations alternatives des deux jambes. Si l'excitation des quadriceps est bilatérale, et simultanée, après une

Première réponse reflexe synchrone, les oscillations deviennent immédiatement alternatives.

Les oscillations sont différentes de rythme et d'amplitude durant l'évolution du phénomène. De plus, l'attitude de la jambe par rapport à la cuisse n'est pas identique pendant le déroulement de ces oscillations.

En effet il existe deux phases :

 $1^{\rm o}$ Dans la première phase les oscillations maintiennent la jambe à un angle variable avec la verticale, cet angle devenant de plus en plus aigu,

Elles sont amples, régulières, et à cette phase rigoureusement alternatives. Elles donnent l'impression d'être « entretenues » par des contractions successives du quadriceps. Leur rythme, vérifié sur des tracés, est d'environ 120 à la minute (voir fig. 1).

La durée est variable, souvent longue, et pouvant dépasser une à deux minutes.

On peut observer à cette phase des diminutions ou des renforcements d'amplitude, sans excitations extérieures nouvelles.

2º Dans la deuxième phase, les oscillations s'effectuent à la manière des mouvements d'un pendule amorti, de part et d'autre de la verticale. Leur amplitude est rapidement et progressivement décroissante pour aboutir finalement à l'arrêt des mouvements A cette phase, il n'y a plus d'alternance rigoureuse, chaque jambe oscillant pour son propre compte.

En effet, les oscillations semblent obéir à la seule influence de la pesanteur et se dérouler de façon purement passive.

Le rythme, vérifié sur les tracés, reste cependant sensiblement identique à celui de la phase précédente (voir fig. 1).

Cette phase est évidemment beaucoup plus courte que la précédente. L'opposition de ces deux phases est donc des plus nettes : la première,

faite d'oscillations entretenues au-dessus de la verticale, donne l'impression de la phase active du phénomène; la deuxième, faite d'oscillations pendulaires, progressivement et rapidement amorties, en est la phase passive.

c) Il existe un certain nombre de conditions qui vont mettre en évidence des modifications du phénomène, recherché toujours dans la position assise.

Il peut exister des renforcements des oscillations. Elles peuvent être

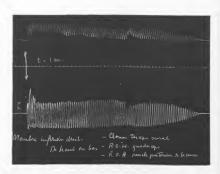


Fig. 1.— Trasé de l'inscription du réfère cossillatoire hypertonique ; rythme d'inscription : I seconde. Le rythme du réfères et de 120 à la minute. On voit la différence du tracé à la phase hypertonique active, et à la phase terminale, passive, pendudire. (Ne pas tenir compte de l'inscription en lettres concernant le elonas du pied inserit en même temps et transposé à la figure suivante).

d'apparence spontanée, et dues sans doute à une augmentation du tonus sous des influences diverses (inclinaison du corps en arrière, mouvements divers de la malade à condition de ne pas déclancher une syncinésic spasmodique globale, qui bloque les membres inférieurs en extension et adduction).

Les renforcements surviennent aussi bien dans la phase passive que dans la phase active du réflexe oscillatoire. A cette phase d'oscillations passives la syncinésie spasmodique, avant de bloquer les jambes, réveille les oscillations actives.

A côté de ces causes de renforcements, il existe de multiples façons d'inhiber le réflexe: une pression, même légère, sur la jambe, un obstacle quelconque s'opposant au mouvement, arrêtent immédiatement les oscillations du membre touché ; les oscillations de l'autre membre s'amortissent rapidement.

On est étonné, devant ce phénomène d'apparence si actif et si violent, du peu d'importance de l'obstacle qui suffit à l'arrêter.

La recherche de la syncinésie globale, par le serrement de mains de la malade, bloque immédiatement le phénomène, comme nous l'avons dit, par raidissement en extension des membres inférieurs.

Il est impossible d'étudier l'action inhibitrice du clonus et des réflexes

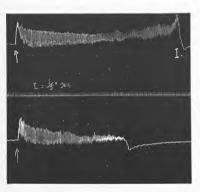


Fig. 2.— Trues de l'inscription du choux : rythme d'inscription : 1,5 de seconde. Le sythme du choux est de plus de 400 à la minuto. Con noters, dans le tracé du desses, en l, l'inhibition provoques er cacitation cutanée provoquant un réflexe d'automatisme médullaire, et, dans le tracé du dessous, l'inhibition paronages excettation protongée.

d'automatisme puisque, on vient de le voir, une simple pression sur le membre oscillant suffit à arrêter le réflexe.

Mais du côté opposé à celui où on recherche soit le clonus, soit le phénomène des raccourcisseurs, on peut en même temps provoquer le réflexe oscillatoire par excitation tendineuse. On supprime seulement la diflusion et, de ce fait, l'alternance.

d) Par ailleurs, on se rend compte des différences existant entre le réflexe oscillatoire et le clonus ainsi qu'avec le réflexe polycinétique étudiés chez la même malade.

1º Le clonus du pied est constitué par des oscillations actives, égales, très

rapides (400 à la minute sur les tracés) (v. fig. 2). Il est nécesaire de le provoquer et de l'entretenir par la pression, en soutenant le pied, tous ces caractères s'opposant au réflexe oscillatoire.

Parcontre les conditions d'apparition et de disparition sont assez analogues. C'est ainsi que le clonus, comme le réflexe oscillatoire, s'épuise à la longue et est suivi d'une phase d'inhibition tonique pendant laquelle les mouvements passifs s'effectuent aisément, ce qui permet d'étudier les réflexes de posture locaux et de constater leur abolition.

Cet épuisement du clonus s'observe même lorsqu'on le recherche en position couchée; on peut alors, sans effort, mettre le membre inférieur en flexion forcée, le talon arrivant au contact de la fesse; dans cette position il est impossible de provoquer à nouveau le clonus, et alors, le réflexe rotulien perd sa brusquerie et son amplitude, prenant ainsi une apparence normale.



Fig. 3. — Subrium représentant les deux phases, hypertonique et hypotonique, du réflex oscillatoirs : cur traits plairs socillations à la phase hypertonique, de grande amplitude, servive, autour d'an aux fairsant un angle avec la verticale en pointillé : oscillations à la phase hypotonique, de faible amplitude, passives, autour de l'aux vertical.

Il suffit d'allonger le membre, même de façon incomplète, pour pouvoir déterminer à nouveau un clonus du pied et un réflexe rotulien vif et polycinétique. La recherche des réflexes d'automatisme médullaire en provoquant le triple retrait du membre détermine à la fois l'inhibition du clonus du pied et l'inhibition tonique du membre inférieur.

2º Le réflexe rotalien polycinétique, observé également chez notre malade, se rapproche du clonus, par ses caractères et ses conditions d'apparition, mais difère complètement du réflexe oscillatoire, dont au premier abord il semble n'être qu'une variante atténuée.

Il est constitué par quelques saccades, clonico-toniques, épileptiformes, rapidement décroissantes; son rythme, sur nos tracés, est approximativement celui du clonus.

Le fait de soutenir la jambe favorise la production du réflexe polycinétique. Un certain degré d'hypertonie est nécessaire à la production du réflexe polycinétique. * *

De cet ensemble de constatations portant d'une part, sur les caractères et les conditions de production du réflexe oscillatoire, et, d'autre part, sur les relations de ce phénomène avec le clonus et le réflexe polycinétique, il est possible de tirer des déductions physiopathologiques.

Le réflexe oscillatoire comporte, comme nous l'avons vu, deux phases (v. schéma fig. 3): une phase active, hypertonique et une phase passive hypotonique qui sont d'ailleurs intimement liées dans l'eur succession et dans leur mécanisme, le rythme d'ensemble du phénomène restant identique pendant toute la durée des oscillations.

a) Le réflexe oscillatoire dans sa phase active, hypertonique, semble être la conséquence d'un désaccord entre les extenseurs hypertoniques et les antagonistes relativement hypotoniques; ce désaccord d'ailleurs est le phénomène majeur des paraplégies pyramidales avec contracture en extension.

L'hypertonie du quadriceps explique deux ordres de faits: la brusquerie et l'amplitude de la réaction réflexe et d'autre part le renforcement des oscillations déterminant à chaque fois un mouvement actif d'extension de la jambe. D'où il résulte que ces oscillations vont persévèrer pendant un temps fort long. En plus de cette longue durcé du phénomène, il s'ensuit que ces oscillations s'effectuent autour d'un axe faisant un sugle obtus avec la cuisse.

Pour ce qui concerne les antagonistes, ils semblent ne plus s'opposer au mouvement actif du quadriceps, permettant par leur passivité la confinuation des oscillations; l'abolition ou la diminution des reflexes de Posture locaux ont évidemment ici un rôle, puisqu'ils ne tendent plus à fixer, comme normalement, l'articulation.

b) Dans la deuxième phase, passive, hypotonique, où le quadriceps est parvenu à un état de relâchement tonique, la jambe redevient verticale, obéissant à la pesanteur et les oscillations s'effectuent autour de l'axe vertical, prenant le caractère d'amortissement progressif qui est le fait du mouvement pendulaire.

Cette phase du phénomène relève uniquement de la passivité et de l'hypotonie musculaires.

e) Nous retrouvons donc un mécanisme commun dans la production du réflexe oscillatoire à l'une et à l'autre de ses deux phases : c'est la passivité musculaire et la diminution des reflexes de posture locaux; à lui seul, il explique la phase hypotonique, pendulaire du réflexe; pour que le réflexe prenne le caractère oscillatoire hypertonique de sa première phase, il est nécessaire qu'interviennent l'hypertonie du quadriceps, et d'ail-leurs, à la phase pendulaire, l'augmentation du tonus des extenseurs produite de façon syncinétique transforme le réflexe pendulaire en réflexe oscillatoire hypertonique.

 d) L'identité de leur mécanisme explique que ces deux réflexes, oscillatoire hypertonique et pendulaire, aient des caractères communs. L'un et l'autre peuvent être déterminés aussi bien par simple poussée que par percussion réflexe, et également peuvent être arrêtés par le moindre obstacle s'opposant aux oscillations. Leur rythme est sensiblement identique; seuls différent l'axe et l'amplitude des oscillations, et le caractère actif de l'un, passif de l'autre. Enfin, d'après les constatations de Foix et Julien Marie, si le tracé électromyographique ne montre pas de courant d'action dans le réflexe pendulaire. il n'en montre guère non plus dans le réflexe oscillatoire hypertonique.

e) Les facteurs physiopathologiques de ce réflexe : hypertonie des allongeurs, susceptible de renforcement syncinétique et d'inhibition, s'accompagnant d'exagération des réflexes tendineux ; diminution des réflexes de posture locaux, se retrouvent dans les lésions pyramidales et même sont caractéristiques des hypertonies pyramidales, qui s'opposent complétement aux rigidités extrapyramidales, On ne s'etonnera donc pas de rencontrer le réflexe oscillatoire hypertonique chez les sujets atteints de lésions pyramidales. On peut même, dans certains cas de lésions pyramydales corticales avec hypotonie, observer un réflexe pendulaire hypotonique.

Chez notre malade qui présente un syndrome pyramidal indiscutable, sans doute médullaire, avec contracture en extension, clonus du pied, signe de Babinski, on observe les deux réflexes combinés, mais successifs. Le réflexe oscillatoire hypertonique se poursuit tant que le quadriceps est en état d'hypertonie; mais quand cet état prend fin, spontanément ou sous l'influence de causes inhibitrices diverses, le membre retombe en hypotonie pendulaire.

L'adjonction aux lésions pyramidales de lésions cérébelleuses doit favoriser la production du réllexe oscillatoire en exagérant la passivité et en abolissant les réflexes de posture locaux. Il est possible que, chez notre malade, il existe, masqués actuellement par l'hypertonie pyramidale, quelques troubles cérébelleux jouant un rôle dans la production de ce type de réflexe. Foix avait remarqué qu'il s'observait surtout dans la sclérose en plaques et le syndrome thalamique.

. . .

Si l'on peut rapprocher l'un de l'autre le réflexe oscillatoire hypertonique et le réflexe pendulaire, il faut opposer totalement le réflexe oscillatoire hypertonique au clonus et au réflexe polycinétique qui peut être considèré comme une sorte de clonus par excitation tendineuse.

En effet, clonus et réflexe polycinétique ont de nombreux caractères communs. L'un et l'autre doivent être provoqués par la recherche du réflexe tendineux; la recherche du réflexe tendineux; la recherche du réflexe achilléen est le meilleur moyen de déterminer le clonus, qui dans ce cas peut être considéré comme un réflexe polycinétique du pied. Le fait de soutenir le pied ou la jambe favorise la production de l'un et l'autre phénomène. Les oscillations sont saccadées, épileptiformes, rapides selon un rythme approchant de 300 à 400

par minute, comme le montrent nos tracés ; elles s'inscrivent, comme l'ont montré Foix et Thévenard, sur les tracés électromyographiques par des oscillations rapides.

Tous ces caractères opposent donc clonus et réflexe polycinétique au réflexe oscillatoire hypertonique. Par contre, les conditions de production et d'inhibition des trois phénomènes sont analogues : c'est tout d'abord la nécessité pour se produire d'un certain degré d'hypertonie des allongeurs ; selon l'intensité de l'hypertonie, vraisemblablement modifiée par l'attitude du membre, la flexion s'accompagnant d'une diminution du tonus du quadriceps, on obtient soit le réflexe polycinétique, soit le réflexe socillatoire hypertonique.

C'est en second lieu la cessation de ces réflexes par inhibition tonique survenant spontanément parépuisement ou provoqué par une inhibition déterminant un triple retrait du membre : l'attitude en flexion forcée du membre inférieur, provoquée facilement à la faveur de cette inhibition fonique, entreient un relabchement musculaire complet et enlèva au réflexes tendineux leur brusquerie et leur exagération, ceux-ci devenant normaux. Dans cette attitude, du fait de l'hypotonie, il est naturellement impossible d'obtenir le réflexe polycinétique et le clonus.

Ou peut donc, il en est ainsi chez notre malade, parcourir toute la gamme des modalités des réflexes tendineux, du normal au pathologique, et obtenir, selon les conditions toniques et l'attitude du membre, le réflexe tendineux normal, le réflexe oscillatoire, le réflexe polycinétique et le clonus. Il est inutile d'insister sur l'importance de ces constatations dans l'interprétation des liens qui unissent le tonus musculaire et les modalités de la réflectivité tendineuse.

Il nous reste à expliquer le curieux phénomène de la diffusion du réflexe oscillatoire aux deux membres et l'alternance des oscillations; cette alternance est constante, même si l'on exécute une excitation simultanée des tendons rotuliens: après une première réaction réflexe synchrone, les oscillations deviennent immédiatement alternatives. L'alternance semble relever de l'automatisme médullaire: les oscillations alternatives de grande amplitude que l'on observe à la phase hypertonique active du réflexe oscillatoire, rappelle dans une certaine mesure le réflexe de pédalage du chien spinal de Sherrington.

On ne peut incriminer, pour expliquer la diffusion du réflexe oscillatoire, une réaction réflexe contralatérale, car si, en immobilisant la jambe, on s'oppose ainsi à la production du réflexe oscillatoire homolatéral, on ne constate du côté opposé ni réflexe contralatéral, ni réflexe oscillatoire.

M. J. A. Babré (de Strasbourg). — La démonstration que vient de nous faire M. Alajouanine est d'un très réel intérêt et il y aura lieu de réfléchir sur ce cas quand le texte complet aura été fourni ainsi que les tracés.

Dès maintenant je me demande si dans la phase, que M. A. appelle phase

active du réflexe, le psoas ne joue pas un rôle très important auprès du quadriceps dont il nous parle seulement, et si l'élévation à chaque secousse de la cuisse au-dessus du plan du lit n'en est pas un signe direct. Le fait également que la malade éprouve une grande peine à allonger ses membres inférieurs sur le bassin quand elle se tient à terre corrobore cette ides e nfin on voit souvent le tronc de la malade s'incliner en avant quand le réflexe a été déclanché.

Pour ce qui est de la 2º phase du réflexe, que M. Alajouanine qualifie de passive, et assimile au réflexe pendulaire des cérébelleux décrit par M. André Thomas, je dois dire que les oscillations de la jambe ne me paraissent pas ressembler absolument aux larges et molles oscillations, nettement pendulaires, du type réflexe isolé par M. Thomas.

M. Raynond Gancin. — J'ai écouté avec le plus vif intérêt la communication de M. Alajouanine qui a souligné très justement les relations qui unissent chez sa malade l'état du tonus musculaire et la forme ou le type des réflexes tendineux. Il existe un rapport certain, comme les physiologistes l'ont démontré, entre le degré de tension ou d'allongement d'un muscle et son aptitude à répondre aux excitations réflexes. Magnus en particulier a montré que, toutes choses égales d'ailleurs, une excitation réflexogène déclanchera d'abord sa réponse dans les muscles qui se trouvent en état d'extension ou d'allongement. Nous avons rappelé ces faits de physiologie expérimentale, qui nous ont été enseignés par notre mâtre et ami Rademaker, dans un travail récent (1). Nous avons souligné la part que l'hypotonie musculaire peut jouer, chez les tabétiques, de par les troubles d'innervation réflexe qu'elle engendre déjà à elle seule, dans le mécanisme physiopathologique si complexe du désordre musculaire de l'ataxie tabétique.

En clinique, d'ailleurs, nous utilisons ces notions physiologiques lorsque nous explorons un réflexe tendineux. Pour l'extériorisation de chaque réflexe, nous savons qu'il faut préalablement placer les segments du membre dans une position déterminée, bien établie pour chaque réflexe. Cette position de choix correspond en fait à un certain degré d'allongement ou de tension passive du muscle dont la contraction réflexe est attendue.

C'est pour cela que pour rechercher un réflexe rotulien, nous mettons la jambe sur la cuisse dans une position intermédiaire entre la flexion et l'extension, position qui s'accompagne d'un certain degré d'étirement du quadriceps fémoral. Ceci indépendamment d'un relâchement musculaire qui doit être aussi complet que possible.

Ce qui prouve encore que le degré d'allongement du muscle exerce une influence primordiale sur l'intensité de la réponse réflexe, c'est sans contredit la précaution que nous savons prendre, chaque fois que nous

⁽¹⁾ RAYMOND GARCIN. Les Ataxies. Rapport présenté au XXXVII: Congrès des Médecins Alténistes et Neurologistes de Langue française, Rabat, avril 1933, p. 31.

voulons comparer un réflexe tendineux avec celui du côté opposé, et qui consiste à placer les segments de membre intéressés dans des positions respectives rigoureusement symétriques, avant toute percussion. Précaution sans laquelle nous observerions, chez l'homme normal, des asymétries de réflexes engendrées uniquement par l'inégalité d'allongement des muscles entrant en jeu.

Toutes ces notions méritaient d'être rappelées, je crois, à l'occasion de la très intéressante communication de M. Alajouanine. Elles montrent à l'évidence, sur le terrain de la physiologie expérimentale comme sur celui de la clinique, le rôle que joue dans l'innervation réflexe le degré d'allongement ou de tension des muscles misen jeu, comme Rademaker me l'a appris à son laboratoire il y a quelques années et comme je l'ai vérifié souvent en clinique.

Dans le même ordre d'idées, on peut ajouter que si la manœuvre de Jendrassik favorise l'extériorisation des réflexes, c'est moins par l'inter-médiaire d'une hypothétique dérivation de l'influx nerveux que par le renforcement tonique global qu'elle provoque, comme Foix aimait à le souligner.

J'ajouterais encore une remarque. J'ai été très frappé chez cette malade atteinte de paraplégie spasmodique, par la souplesse et la facilité de mobilisation des membres inférieurs après que l'on a déclenché un mouvement de triple flexion par les manœuvres classiques. Il s'agit là, en somme, d'un phénomène inverse des réactions de soutien (stützreaktion) que Rademaker a décrites (dans de tout autres lésions du névraxe d'ailleurs) et que nous avons étudiées avec lui chez l'homme, en particulier chez les lacunaires astasiques-abasiques (1). Chez ces derniers en effet, même dans le décubitus, la flexion dorsale du pied par une pression lente continue et forte sur la plante, destinée à produire un allongement des muscles Postérieurs de la jambe, engendre une réaction tonique qui aboutit à la rigidité d'ensemble du membre inférieur exploré. La comparaison des deux ordres de phénomènes méritait d'être faite à nouveau, ne seraitce que pour les opposer dans leurs effets. Le réflexe de défense ou d'automatisme médullaire apparaît donc bien, ainsi que certains auteurs l'avaient déjà proposé, comme une réaction de soutien négative.

Telles sont les quelques remarques qu'il nous a paru intéressant de rappeler à propos du beau travail de M. Alajouanine.

Algie faciale de type sympathique : guérison par alcoolisation du ganglion sphéno-palatin, par MM. Th. Alajouanine et R. Thurel.

Les algies faciales se présentent sous des types différents : leur discrimination, basée sur la physiopathologie, comporte des déductions théra-

G. G. J. RADEMAKER et RAYMOND GARCIN. Sur une variété d'astasie-abasie conditionnée par l'exagération des réactions de soutien. Leur extériorisation dans le décubitus. Revue neurologique, mars 1933 p. 384.

peutiques d'autant plus intéressantes, que souvent la cause des douleurs échappe, soit à nos investigations, soit à nos moyens, thérapeutiques.

Nous présentons à la Société un malade atteint de sympathalgies faciales cryptogénétiques et guéri par l'alcoolisation du ganglion sphénopalatin.

Mor... Albert. âgé de 36 ans, vient nous consulter le 25 juin 1932, aprèsdix années de souffrances ininterrompues dans la moitié gauche de la face et du crâne.

Durant ces dix années notre malade est l'objet de multiples essaisthérapeutiques, inopérants et souvent intempestifs :

C'est tout d'abord une série d'interventions pratiquées par les oto-rhinolaryngologistes: cautérisations nasales, ablation du cornet supérieur résection de la cloison, ponctions répétées des sinus maxillaire et frontal:

Puis vient le tour des stomatologistes, qui procèdent à l'extraction systématique des dents supérieures gauches, les incisives exceptées ;

Plusieurs alcoolisations, notamment au niveau des nerfs sus et sous-orbitaires sont pratiquées, comme s'il s'agissait d'une névralgie faciale :

Malgré les résultats négatifs de plusieurs examens du sang et du liquide céphalo-rachidien, on institue à deux reprises un traitement antisyphilitique, d'ailleurs mal toléré.

Notre patient s'adresse alors aux homéopathes, aux guérisseurs de France et d'Espagne (chiropratique, réflexothérapie);

Devant l'insuccès de toutes ces thérapeutiques, le malade décide de mettre fin lui même à ses maux : il achète un revolver, s'assure que celui-cifonctionne bien en tirant une première balle dans la porte de la cave, retourne l'arme contre lui... mais le deuxième coup ne part pas. Le maladeremet l'exécution de son projet à plus tard.

Entre temps il vient nous consulter le 25 juin 1932.

Les caractères des douleurs, dont il souffre depuis dix ans, ne laissent aucun doute sur leur nature sympathique.

1º Les douleurs surviennent sous forme de crises quotidiennes, une ou plusieurs, durant chacune deux à trois heures; les phases de rémission sont rares et ne dépassent guère 24 heures, exceptionnellement elles se prolongent deux à trois jours.

Il s'agit de douleurs continues, constriction ou tension douloureuses, tiraillements, sensations que le malade compare à celles que l'on ressent dans « la rage de dents ».

Ces douleurs, très pénibles et de longue durée, s'accompagnent d'anxiété et de désarroi moral.

2º La survenue des crises n'obéit à aucune influence nette; celles-ci se reproduisent avec une certaine périodicité, soit le jour, soit la nuit; les mouvements, la parole, la mastication ne provoquent pas les douleurs.

3º Les douleurs semblent naître dans la profondeur de la fosse nasale

gauche, de là elles envahissent l'hémiface et l'hémicrâne gauches, et irradient même à la nuque et à l'épaule du même côté.

4º Les crises s'accompagnent de troubles vaso-moteurs (rougeur de la joue et de l'oreille, turgescence des vaisseaux temporaux), de troubles sécretoires (larmoiement avec congestion de la conjonctive, écoulement pituitaire avec sensation d'enchifrènement).

Les grandes crises ne vont pas sans nausées et vomissements, avec parfois même une véritable intolérance gastrique.

L'examen objectif est négatif : pendant les crises, l'hémiface douloureuse est le siège d'une hyperesthésie, mais en dehors des crises la sensibilité n'est modifiée ni en plus ni en moins.

En l'absence de données étiologiques nettes à l'origine des sympathalgies, laissant de côté tous les traitements d'épreuves contre les organes susceptiblesde déterminer de telles douleurs, nous agissons directement sur le sympathique céphalique, et en particulier sur le ganglion sphéno-palatin, en premier lieu par un simple badigeonnage de la muqueuse nasale au niveau du trou sphéno-palatin avec un porte-coton imbibé de liquide de Bonain:

Cet attouchement a pour effet de provoquer un réveil momentané des douleurs, suivi d'une amélioration : les crises sont moins fortes et plus expacées ; plusieurs applications de liquide de Bonain ont à chaque fois une heureuse influence, mais les résultats restent incomplets et de courte durée.

Aussi décidons-nous de pratiquer une alcoolisation du ganglion sphénoplaltin en passant par le canal palatin postérieur (28 juillet 1932); l'injection réussit parfaitement, déterminant une anesthésie de la moitié gauche du palais; l'injection est suivie d'une crise douloureuse, puis l'on assiste en quelques jours à la dispartition compléte des douleurs.

Pendant près d'un an le malade ne souffre plus, et retrouve son activité professionnelle antérieure; entre temps nous procédons sans difficulté à la désintoxication du malade, qui était devenu morphinomane : il était arrivé aux doses quotidiennes de 0 gr. 40 de morphine.

Vers la fin de juin 1933 le malade recommence à souffrir : ce sont les mêmes crises sympathalgiques du côté gauche de la face et du crâne.

Une première alcoolisation du ganglion sphéno-palatin par le canal Palatin postérieur n'a qu'un effet partiel ; les douleurs persistent, mais, parties du fond de la fosse nasale gauche, elles irradient seulement vers le haut au niveau du front et de l'hémicràne.

Une seconde injection d'alcool par la même voie, mais poussée plus profondément, a raison de ces douleurs frontales et hémicraniennes, elle détermine en outre une anesthésie dans tout le territoire du maxillaire supérieur.

**

Cette observation nous offre un exemple de sympathalgie faciale nette-

1º Douleurs survenant par crises de plus ou moins longue durée, pendant lesquelles elles sont continues, avec des hauts et des bas; sensations de constriction, de distension. de battements, de tiraillements:

2º Absence de causes provocatrices nettes :

3º Douleurs débordant le territoire du trijumeau, s'étendant dans le cas que nous rapportons à l'hémicrane, à la nuque et à l'épaule du même côté : 4º Troubles sympathiques associés, vaso-moteurs et sécrétoires.

Les caractères des sympathalgies s'opposent point par point à ceux de la névralgie faciale :

1º Douleur intermittente sous forme d'élancements de très courte durée, en éclairs, électriques, isolés ou groupés par accès, mais toujours séparés par des intervalles libres;

2º Causes provocatrices au premier plan : mouvements (parole, mastication), attouchement même léger à l'endroit d'où partent les douleurs ;

3º Douleurs limitées au territoire du trijumeau (une ou deux branches en général); 4º Manifestations associées, sympathiques et motrices, se produisant

4º Manifestations associées, sympathiques et motrices, se produisant à titre d'épiphénomènes, lorsque les douleurs sont violentes. Cette opposition des deux grands types douloureux de la face est évi-

Cette opposition des deux grands types douloureux de la face est évidemment schématique, mais elle permet presque toujours d'en faire aisément la discrimination.

Le traitement physiopathologique des douleurs étant souvent le seul possible, la cause échappant soit à nos investigations, soit à nos moyens thérrapeutiques, la discrimination entre névralgée et sympathalgie prend toute son importance; le traitement physiopathologique diffère en effet dans l'un et l'autre cas: destruction du nerf dans la névralgie faciale; action directe sur le sympathalgies.

L'observation, que nous rapportons, met en évidence le rôle du ganglion sphéno-palatin à l'origine de certaines sympathalgies faciales; elle nous engage à ne pas se contenter d'un simple badigeonnage ave le liquide de Bonain, et à recourir, lorsque l'amélioration obtenue par la méthode précédente est incomplète et de courte durée, à l'alcoolisation directe du ganglion sphéno-palatin à travers le canal palatin postérieur.

Nous avons publié plusieurs faits analogues dans le Journal médical français (1); les résultats de l'alcoolisation du ganglion sphéno-palatin dans les sympathalgies faciales ne sont évidemment pas aussi constants que ceux de l'alcoolisation du trijumeau dans la névralgie faciale; c'est cependant à cette méthode que nous sommes personnellement redevables de la plupart de nos succès thérapeutiques.

D'autre part, la guérison obtenue par alcoolisation du ganglion sphénopalatin n'est pas aussi immédiate que celle qui suit l'alcoolisation du trijumeau : souvent les douleurs ne disparaissent complètement qu'au bout de quelques jours, après avoir subi une recrudescence momentanée. La neurolymphomatose périphérique chez l'homme, par ·MM. J. LHERMITTE et J.-O. TRELLES. (Travail du laboratoire de la fondation Dejerine.)

L'observation anatoino-clinique que nous rapportons aujourd'hui s'intègre tout naturellement dans la pathologie des nerfs périphériques, puisqu'elle a pour fondement un fait où l'altération de certains nerfs est très apparente, mais elle se rattache de très près à la pathologie générale par le caractère singulier des lésions que nous avons pu étudier.

Observation. — M∞ Rous..., âgée de 67 ans, est admise à l'hospice P. Brousse en septembre 1925 pour sénilité. A l'examen d'entrée, on ne constate aucun symptôme d'ordre pathologique.

Le 28 décembre 1929, à l'occasion d'un épisode grippal, nous constatous une légère parésie du bras droit, mise en évidence par les tests suivants : prendre une épigle, enflier une aiguille, et des troubles subjectifs de la sensibilité sur le pied gauche : sensition de brillure. La marche se riait à petits pas avec légère déviation à droit e.c. Exiloxes tendineux sont normaux, sauf le réflexe des liéchisseurs des doigts qui, à droite, est abolt. Les réflexes plantaires s'exècutent en flexion. Leger tremblement de la main droite dans les mouvements commandés, et lenteur des mouvements alternatifs (dysdindoccoliséie).

Nous sommes frappés également par l'atrophie de l'éminence thénar droite, laquelle s'accompagne d'une diminution de la force des mouvements de flexion du pouce et des daux premiers doigts et de la suppression de l'opposition du pouce droit.

Les ensibilités superficielles protopathique et épérifique sont conservées ; la pallesthésis semble légérement atténuée sur les 3 premiers doigts. L'examen électrique montre une hypocexitabilité du nerf médian droit et une diminution encore plus sousée de l'excitabilité de tous les muscles de la main innervés par le N. médian. La formule polaire est normale N.

Cette paralysie amytrophique s'inscrit dans l'écriture de la malade. Les lettres sont péniblement tracées et apparaissent tremblées et irrégulières.

Le 17 décembre 1929, les troubles moteurs semblent encore plus accusée et se doublent de perturbations de la sensibilité objective. On constate, en effet, une hypoesthésie tactile de tout le territoire innervé par le N. médian à la main, accompagnée d'un chargissement du compas de Weber et d'une diminution de la palesthésie sur les doigts. Les mouvements délicats des doigts sont mal exécutés, et alors que la mainde peut salsir une épingle entre le pouce et l'index à gauche, cet acte ne peut être réalisé à droits.

La seasibilité à la piqure est également diminuée dans le territoire du médian, et la malade indique elle-même avec précision les limites que l'anatomie assigne au territoire du médian. Cette région, nous dit la patiente, est, en outre, le siège de fourmilloments désagréables.

Les réflexes tendineux et cutanés ne sont pas modifiés sensiblement. L'excitation plantaire donne toujours une réponse en flexion.

Le 18 février 1930, la malade entre de nouveau à l'infirmerie en raison d'une asthénie de plus en plus marquée. L'état est moins bon, l'amaigrissement prononcé et diffus. La paralysie amyotrophique du N. médian droit s'est encore accusée, mais, fait

Lil paratysie amyotrophique du N. median droit s'est encore accusee, mais, faitcurieux, sur la main droite le même syndrome s'esquisse : amyotrophie de l'éminence thénar, perte de l'opposition du pouce, affaiblissement prononcé de la flexion des 3 premiers doigts.

Les réflexes tendineux se montrent sensiblement normaux, un peu faibles dans l'ensemble, le réflexe des flèchisseurs des doigts est aboil. Quant aux réflexes cutanés, ils sont modifiés, la manœuvre d'Oppenheim fait apparaître une extension du gros orieil, bilatérale, tandis que l'excitation plantaire donne un signe de Babinski inconstant. Les troubles de la sensibilité et de la motricité ne sont pas davantage modifiés. On n'observe nulle perturbation de la sensibilité, ni des sphincters ni du psychisme, lequel est remarquablement conservé.

Lo 26 février 1930, l'examen électrique des mains donne les résultats suivants :

N. médian inexcitable des deux côtés.

N. cubital. N. radial, normalement excitables.

Les muscles de l'éminence thénar, de même que les fléchisseurs des 3 premiers doigts sont inexcitables par le courant faradique, de même le carré pronateur.

Par le courant galvanique, on note une hypoexcitabilité avec égalité de la formule polaire N P.

Les muscles innervés par le N. cubital ont gardé intégralement leur excitabilité. L'examen du sang donne les résultats suivants :

Hématies: 4.200.000; Leueocytes: 9.000; Hémoglobine: 10 g. 7.

La réaction de B.-Wassermann est faiblement positive avec le sérum non chaufté. Le taux de l'urée s'élève à 0 gr. 28 et celui des albumines du sérum à 70 g. 87. La réaction de Botche est complétement négative.

Pendant les jours qui suivent, l'état général de la malade s'aggrava, puis la température s'éleva à 39° et se maintint ainsi pendant 8 jours.

La malade succomba par insuffisance cardiaque le 8 mars 1930 sans avoir présenté aucun phénomène nouveau.

Ainsi que le montre l'observation que nous venons de rapporter, le tableau clinique présenté par notre malade ne laissait pas de nous intriguer. Certes, nous constations bien la réalité indéniable d'une lésion bilatérale des nerfs médians, plus accusée du côté droit, mais, précisément, cette localisation et cette symétrie nous semblaient ne pas s'accorder avec une étiologie saisissable.

Qu'il s'agît d'une altération des nerfs médians portant plus exactement sur le segment distal de ce nerf, la chose ne pouvait être mise en doute. puisque l'amvotrophie thénarienne se doublait d'une paralysie de la flexion des 3 premiers doigts, et surtout de troubles de la sensibilité objective et subjective (fourmillements) exactement localisés sur le territoire des nerfs médians. Si nous rappelons ces faits, c'est que nous avons souvent l'occasion d'observer, chez le vieillard, la survenance inopinée d'une atrophie des éminences thénar liée ici, comme P. Marie et Ch. Foix, Lhermitte, Nicolas et de Massary l'ont montré, non pas à une altération du nerf périphérique, mais à une altération d'ordre abiotrophique des cellules radiculaires de la corne antérieure de la moelle. Il est à peine besoin de rappeler que, dans les faits de ce genre, l'amyotrophie est pure de toute perturbation de la sensibilité comme aussi de tout élément paralytique. Si donc l'altération symétrique des nerfs médians semblait évidente, la nature de cette lésion restait mystérieuse. L'étude histologique seule, devait nous livrer la solution de cette énigme.

A la dissection, les deux nerfs médians apparaissent très notablement augmentés de volume, et cela d'autant plus que l'on se rapprochait du poignet : de plus, les nerfs et plus particulièrement le doti étaient parcourus par les vaisseaux distendus, semés de placards hémorragiques et

infiltrés d'une substance gélatiniforme. Dans leur trajet brachial l'aspect extérieur des nerfs médians restait absolument normal. Les viscères ne laissérent reconnaître que des modifications dues à la sénilité et, dans aucun endroit, on ne put observer la moindre trace de néoplasie.

L'étude histologique nous permit de préciser les caractères de cette singulière lésion. Si, dans la portion brachiale, on ne reléve aucune dégénération ni aucune infiliration, dans le trajet antibrachial, il n'en est plus de même. Ici, les nerfs sont très altérés. Les faisceaux de fibres estlèrés sont séparés par de larges coulées d'éléments cellulaires spécial qui s'étalent en nappes diffuses et, par endroits, se concentrent en plages arrondies. Ces coulées cellulaires ne laissent pas reconnaître une topo-graphic définie ; cependant il est à noter que les amas cellulaires apparaissent surtout denses soit à la périphèrie des fascicules nerveux, soit autour des vaisseaux nourriciers du nert.

Enfin, en de nombreux endroits, les coulées d'éléments cellulaires sont parsemées de plaques et de placards hémorragiques.

Ces cellules qui s'insinuent entre les fascicules élémentaires et même se glissent entre les fibres nerveuses se composent d'un cytoplasme le plus souvent éosinophile, de contours nets et dessinant une silhouette polygo-nale, centré par un noyau globuleux. Dans nombre d'éléments, le noyau prend une forme irrégulière, en boudin incurvé ou même semble bour-geonnant.

Nous avons relevé aussi plusieurs exemples de carvocinéses. Ajoutons,

Nous avons relevé aussi plusieurs exemples de caryocinéses. Ajoutons, enfin, que certaines cellules présentent tous les caractéres des plasmocytes

Dans les régions des nerfs où s'est réalisée cette infiltration cellulaire, les fibres nerveuses sont très fortement altérées et présentent toutes les images les plus classiques de la dégénération wallérienne. Mais un point nous a frappés : le manque de proportionnalité entre l'intensité de l'infiltration cellulaire et la profondeur des dégénérations. Puisqu'il s'agit d'une lésion en évolution, les fibres nerveuses présentent tous les stades de la dégénération : nous avons pu les étudier tant à l'aide des techniques banales qu'avec les imprégnations argentiques de Cajal et de Bielschowsky. Beaucoup de cylindre-axes se montrent amincis ou déformés, en vrilles, en tire-bouchon, d'autres sont grossiérement tronçonnés ou réduits à d'informes squelettes. Quant aux gaines de Schwann, elles sont bourrées de corps granuleux, lesquels se différencient très aisément des cellules de l'infiltration. Nous n'avons pas pu faire l'étude de la moelle cervicodorsale, mais nous pouvons dire que le 1er segment cervical ainsi que tout le tronc cérébral et le cerveau n'offrent absolument aucune altération pathologique.

En résumé, si l'étude histologique confirmait le diagnostic anatomique de dégénération des nerfs médians, elle nous mettait en présence d'une lésion à laquelle nous étions loin de nous attendre.

De toute évidence, il s'agit ici d'une infiltration des cellules du type de la série lymphoïde ; en d'autres termes, d'une infiltration lymphomateuse ou lymphoblastique, strictement localisée au système nerveux périphérique. Car si nous n'avons pu faire l'étude de la moelle épinière, nous avons toutes raisons de penser que cet organe n'était pas lésé puisque les infiltrations pathologiques se limitaient à la partie la plus distale des nerfs et que, à partir du 1er segment cervical compris, dans aucune partie de l'encéphale, nous n'avons pu mettre en évidence la moindre altération qui rappelât celle des nerfs médians.

D'autre part, cette infiltration lymphoblastique des nerfs périphériques se montre ici complètement indépendante d'autres formations lymphomateuses viscérales ou autres. Rappelons enfin que l'examen du sang n'avait montré aucune anomalie quantitative.

Nous sommes donc en face d'une affection singulière et sans doute très exceptionnelle chez l'homme puisque nous n'en connaissons pas d'autre exemple. Il n'en est pas de même en pathologie animale. En effet, nous savons, grâce aux travaux de Marek (1907), de Kaupp (1921), de Van der Welle et Winckler, de Dogle et, tout récemment, de Alwin Dappenheimer, Leslie Dunn et Vernon Cone, qu'il existe, chez les oiseaux domestiques et particulièrement les gallinacés, une maladie caractérisée cliniquement par des paralysies à type périphérique et anatomiquement par l'envahissement des nerfs par des lymphoblastes. Il convient d'ajouter que, chez les gallinacés, les infiltrations lymphoblastiques s'étendent assez volontiers aux ganglions rachidiens et à la moellé épinière.

La cause et l'origine de cette maladie ont beaucoup intrigué les chercheurs, et des expériences ont été instituées pour élucider la pathogénie de cette neurolymphomatose. De ces recherches il appert que la maladie survient toujours à la même époque pour une région donnée, que très souvent cette neurolymphomatose se double d'infiltrations viscérales plus ou moins avérées, qu'enfin, etceci est le résultat le plus intéressant, que l'injection dans l'espace sous-dural de broyats de cerveau, de moelle épinière, de ganglions rachidiens ou de nerfs provoque, chez les poussins, l'apparition de tous les symptômes de la maladie. On peut donc en conclure, au moins provisoirement, que la neurolymphomatosis gallinarum est très vraisemblablement la conséquence de l'invasion de l'organisme par un germe infectieux; et cela d'autant plus que les filtrats pathogènes pour le poussin sont rendus inactifs par leur mélange avec un liquide contenant 50 % de glycérine.

En nous gardant d'attacher plus de valeur qu'il ne convient aux expériences que nous venons de rappeler pour mémoire, nous désirons surtout que l'on retienne cette notion qu'il existe, chez l'homme, une localisation strictement nerveuse de la lymphomatose, ou si l'on préfère ce terme, de la lymphoblastomatose, caractérisée, comme chez les gallinacés, par l'infiltration des fascicules nerveux par des cellules mononucléées à

type lymphoblastique et plasmocytoïde et s'extériorisant en clinique par les manifestations les plus typiques de nervo-dégénération périphérique.

Lésions cérébelleuses dans la maladie de Friedreich, par MM. LHERMITTE, MOLLARET et TRELLES.

Paraplégie flasque foudroyante. Méningiome spinal avec hémorragies intra et péritumorales, par MM. J. Lévy-Valensi, Justin-Bezançon, Cuel et Leblanc.

Un homme âgé de 64 ans, entre dans notre service de l'hôpital Ambroise-Paré, le 10 janvier 1933, atteint de paraplégie flasque complète avec rétention d'urine.

La motilité manque complétement aux membres inférieurs, les réflexes rotuliens et achilléens sont aboils, les gine de Babinski est blatéral, pius net à gauche. Les réflexes cérémastériens et abdominaux font défaut, une anesthésié à tous les modes existe dans le territoire sous-jacent à la ligne mamelonnaire, avec un certain degré, d'hypoesthésie dans la zone sous-jacente ; le sensibilité est normale dans les zones radiculaires des membres supérieurs où l'on ne constate d'ailleurs aucune déficience de la motilité, autre modification des réflexes. Les réflexes de défense existent, on obtient le phénomène des raccourcisseurs par le procédé de Pierre Marie et Foix. Les pupilles sont normales.

La vessie est distendue ; un cathétérisme tenté en ville a amorcé une fausse route. La prostate est grosse. Constipation opiniâtre depuis quatre jours.

Le malade est un cardio-rénal, dyspnélque et tousseur depuis plusieurs années. Le Cœur est tachyarythmique, T. A. : 9 1 /2-5 (Vaquez-Laubry). Congestion aux deux bases ; langue sèche ; état cachectique. Le mauvais état général nous fait éviter la ponction lombaire.

Il y a urgence à vider la vessie. Le cathétérisme donne d'abord un liquide séro-hématique puis un litre d'urine claire.

Le II, on tente en vain de provoquer la miction par l'Injection d'un centigramme de pllocarpine. Le 13, une fausse route contraint à pratiquer la cystostomic. Le malade a regu un traitement ioni-cardiaque. La quantité d'urine émise s'étève à 400 gr. le 14, à 2 litres le 18. Mais la température monte à 38°, il y a 1 gr. 44 d'urée par litre de sang, la dysonée est intense; mort le 19 janvier.

AUTOPSIE.

Examen macroscopique. — Au niveau de la moelle cervicale moyenne, face postèro-latérale gauche, on trouve, paraissant incluse dans la duremère, une petite masse tumorale ovalaire longue de 3 mm. 5, large de 1 mm. 5 et épaisse de 0 m. 5 (fig. 1).

Cette masse gris-rosâtre est de consistance un peu irrégulière suivant les zones. La partie périphérique est, çà et là, le siège de petites suffusions sanguines, probablement récentes.

Il n'y a pas d'adhérence avec la substance médullaire qui ne paraît ni déprimée ni déformée.

A la coupe (fig. 2) la tumeur qui, extérieurement, formait une masse homogène se montre nettement subdivisée en trois portions inégales dont l'une, la plus considérable, antérieure, a la forme d'un croissant, les deux autres, beaucoup plus petites, en arrière, sont arrondies.

Examen microscopique. - A l'examen microscopique, la tumeur se montre constituée par un méningiome de type neuro-épithélial, à cellules régulières, que de fines travées collogènes segmentent cà et là.



La masse est nettement limitée, comme incluse dans une coque de pachyméninge.

A son intérieur, petites zones nécrotiques en divers points. Il n'existe

ni corpuscules hyalins ni concrétions calcaires. Vascularisation assez abondante,

Dans la portion périphérique, au voisinage direct de l'enveloppe duremérienne, petites nappes hémorragiques assez nombreuses dont l'aspect atteste la production récente.

Par ailleurs, aucune dégénération des faisceaux médullaires.

En résume, chez un sujet complètement paraplégique, aucune lésion médullaire n'est susceptible d'expliquer la paraplégie, la tumeur ne comprimant que très légèrement la moelle

Remontons dans le passé du sujet: il y a quatre ans, monoplégie du membre inférieur droit qui nécessite l'hospitalisation et qui guérit complètement. Depuis, aucune paralysie évidente des membres supérieurs. Mais, quarante-huit heures avant son entrée à l'hôpitel Ambroise-Paré,



Fig. 2.

il éprouve une vive douleur interscapulaire, en même temps ses membres se paralysent et il ne peut plus uriner.

Comment expliquer le mécanisme des troubles ?

En ce qui concerne la monoplégie droite? nous sommes assez perplexes. N'y a-t-il pas eu erreur d'inscription?

Dans cette hypothèse, un état congestif autour de la tumeur pourrait expliquer une monoplégie gauche transitoire.

Le fait important d'ailleurs est l'apparition brutale de la paraplégie en relation avec l'hémorragie péri et intratumorale.

L'importance diagnostique de l'artériographie de la fosse postérieure, par MM. Egas Moniz et Abel Alves.

Après avoir obtenu l'artériographie et la phlébographie du cerveau qui nous ont permis de faire la localisation de la plupart des tumeurs cérébrales, il nous manquait d'acquérir la visibilité du tronc basilaire et des artères auxquelles il donne origine. Nous avons hésité pendant quelques

années à rechercher cette visibilité parce que les artères vertébrales fournissent aussi la circulation du bulbe.

L'importance physiologique de cet organe nous faisait redouter la substitution du sang par un liquide opaque, iodure de sodium (au début de nos travaux) et du thorotrast (depuis 1931) (1).

En faisant un travail d'ordre anatomique, nous avons revu attentivement 600 artériographies de nos archives et nous avons noté que dans cinq de ces films on voyait assez nettement le tronc basilaire, la céré-



Fig. 1.— Groupe articlei corvolidira i. S. C., siphon ascritifica i G. S., groupe vylvien ; C. S., octròbus naticiscure ; P., artice privallanea. Cetta ortice cet trea shatasie, ania que le groupe sylvien, bien que inchinante que consecue d'un cholestatione (T.) de la region particlei, a la hatacte de la petel inchinante proposition de la companie de la petel inchinante proposition de la companie de la petel inchinante de la companie del la companie de la companie del la companie de la compani

brale postérieure et, parfois, quelques artères cérébelleuses. Nous avions gardé, d'autre part, une assez grande quantité d'artériographies obtenues sur le cadavre lors de nos premiers travaux et nous avons pu faire, par comparaison, l'identification de ces vaisseaux. Nous ne nous arté-

terons pas sur ce sujet.

Les malades chez qui les films ont montré l'opacité du tronc basilaire n'ont aucunement souffert de l'injection intracarotidienne. C'est cette

Egas Moniz, Amandio Pinto et Almeida Lima. Le thorotrast dans l'encéphalographie artérielle. Revue Neurologique. nº 5. novembre 1931.

innocuité de l'injection d'un liquide opaque ayant pénétré dans le tronc hasilaire qui nous a décidé à cette nouvelle entreprise : obtenir l'artériographie des vaisseaux de la fosse postérieure. Nous ne ferons référence qu'à deux de ces cinc films.

Le premier a été obtenu après injection dans la carotide interne de la solution d'iodure de sodium à 25 %. On voit, outre l'artériographie du cerveau, la portion inférieure des temporales superficielles (carotide externe) et la cérébrale postérieure, dont la communicante postérieure

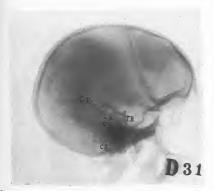


Fig. 2. — T. B., trone basilaire; C. P., cérébrale postérieure; C. S., cérébelleuses supérieures; C. M., cérébelleuse moyennes; C. Y., cérébelleuse inférieure.

est à peine visible. On voit, en ébauche, la partie supérieure du tronc basilaire. Le liquide opaque lui est arrivé par la vertébrale ; mais, cependant, les artères cérébelleuses ne sont pas visibles.

La seconde artériographie (fig. 1), obtenue par injection de thorotrast dans la carotide primitive, montre une communicante postérieure assez forte, la portion supérieure du tronc basilaire, les cérébrales postérieures, les cérébelleuses supérieures et moyennes et même la cérébelleuse inférieure qui nait de la vertébrale. La cause de ces visibilités est, évidemment, la descente, par reflux, vers les troncs artériels inférieurs, du liquide opaque introduit. Dans le premier cas, la solution iodurée est passée de la carotide interne à la primitive. On voit les temporales superficielles à cause de l'irrigation de la carotide externe. L'iodure de superficielles à cause de l'irrigation de la carotide externe. L'iodure de

sodium est ensuite descendu à la sous-clavière, d'où il est monté par la vertébrale au tronc basilaire et à la cérébrale postérieure.

Dans le second cas, le plus remarquable de ces cinq films, le thorotrast est descendu en quantité de la carotide primitive à la sous-clavière et de celle-ci il a monté à la vertébrale, tronc basilaire, cérébrales postérieures et artères cérébelleuses. Et. cenendant, cette malade n'a rien souffert par suite de l'injection. Elle avait à la hauteur de la fente interhé-



artériel earotidien : S. C., siphon carotidien ; C. S., cérébrale antérieure ; G. S., groupe onale] ; P., artère péricalleuse parallèle au groupe sylvien). Dilatation ventriculaire : e de la fosse postérieure. neur probable de la fosse postérieure. pe artériel du trone basilaire : T. B., trone basilaire : C. P., cérébrales postérieures élevées ainsi que S., cérèbelleuses supérieures, à cause de la tumeur T. C. M., cérébelleuses moyennes ; C. I., céré-

misphérique (région pariétale) une grosse tumeur (cholestéatome) qui avait projeté vers le bas l'artère péricalleuse et un peu le groupe sylvien (fig. 1). Cette tumeur, en faisant une compression sur le cerveau et en augmen-

tant la résistance de la circulation cérébrale à l'entrée du thorotrast acertainement, favorisé le reflux du liquide opaque.

On doit noter que les cinq films dans lesquels on a trouvé la visibilité du tronc basilaire sont tous du côté droit, c'est-à-dire du côté où existe le tronc brachio-céphalique.

Ces cas nous ont montré qu'on pouvait injecter la vertébrale sans

danger pour les malades. Seulement, cette artère est très profonde et, parfois, elle est difficile à identifier. L'injection ne serait pas du tout pratique dans la vertébrale comme épreuve clinique. Nous nous sommes alors décidés à tourner la difficulté en injectant, contre le courant du ang, la sous-clavière, après avoir fait une ligature provisoire de la portion externe de la même artère avec la pince de Martins. L'origine de la vertébrale datant restée dans la portion liée de la sous-clavière, le sang entraine le liquide opaque à travers cette artère jusqu'au tronc basilaire. Du côtédroit, on peut même obienir, avec la même injection, la visibilité du tronc basilaire et des artères du cerveau (fig. 3), grâce au passage



Fig 4. — Tumeur de l'hémisphère gauche du cervelet (T. T.) correspondant au cas de la figure 2. H., hémorragie spontanée qui a causé la mort subite de la malade, avant intervention.

du thorotrast non seulement par la vertébrale, mais aussi par la carotide Primitive.

Ces cas sont plus rares ; en général, on n'obtient que la visibilité du trone basilaire et des artères qui en dérivent. Le passage du sang de la sous-clavière dans la carotide primitive oppose une résistance à la Progression du thorotrast en contre-courant jusqu'à cet endroit (fig. 2). Cela arrive même quand on injecte dans la sous-clavière de grandes quantités de thorotrast, 14 à 15 cc.

Il paraîtrait logique que l'injection dans la sous-clavière gauche dût donner des films plus riches en artères visibles de la fosse postérieure; mais jusqu'à présent nos meilleures artériographies postérieures ont été obtenues à droite (fig. 2 et 3).

Les malades ne souffrent pas de la moindre gêne avec cette injection.

En prolongeant en avant l'incision faite un centimètre au-dessus de la clavicule pour chercher la sous-clavière, d'après la technique classique, on fait, dans la même séance, l'injection de la carotide primitive entre les deux faisceaux du sterno-cléido-mastoidien. Du côté gauche on fait, encore dans la même séance, l'injection dans la carotide primitive. Le trono basiliaire étant unique, une seule injection dans la sous-clavière donne la visibilité des artères des deux côtés de la fosse postérieure, exception faite pour la cérébelleuse inférieure, qui naît directement de la vertébrale et qui n'est iniectée que d'un seul côté.

Cette pratique d'une seule séance opératoire pour l'artériographie des deux hémisphères cérébraux et du cervelet est moins génante pour les malades; de plus tous les renseignements de diagnostic artériographique sont immédiatement à la disposition du neurologiste. Les malades peuvent quitter la salle de radiologie en marchant comme si rien ne s'était passé. Dans 300 artériographies du cerveau, nous avons constaté son entière innocuité, qui est, du reste, confirmée par les neuro-chirurgiens qui font fréquemment cette épreuve (Lôhr et Jacobi, Saîto, etc.).

Dans l'artériographie de la fosse postérieure, d'un cas de tumeur du cervelet, nous avons observé une élévation du groupe des artères cérébrales postérieures et cérébelleuses supérieures. L'aspect de l'artériographie cérébrale était concordant. Le groupe sylvien présentait l'aspect en diagonale.

Cette malade est morte, plus tard, d'une hémorragie cérébelleuse (fig.4, H), avant d'être opérée.

La tumeur occupait l'hémisphère gauche (fig. 4, T). C'est le premier cas confirmé par l'autopsie de diagnostic artériographique postérieur.

Nous sommes au seuil d'une nouvelle route d'investigations cliniques. Cette acquisition artériographique complète la carte des artères encéphaliques rendues visibles aux rayons X. Nous pourrons en profiter maintenant pour le diagnostic direct dans tous les secteurs intracraniens.

Les phlébographies de la fosse postérieure que nous avons obtenues en faisant un nouveau déclic de l'ampoule 4 à 4, 5 eccondes après le premier, jointes aux phlébographies cérébrales, sont d'autres éléments qui, dans certains cas, nourront aider dans les interprétations à faire.

Forme bulbaire larvée de l'encéphalite postvaricelleuse, par M. J. Trabaud.

L'encéphalite postvaricelleuse est connue depuis une quarantaine d'années. Marfan, en 1893, en avait décrit les formes poliomyélitique et polio-encéphalitique superieures; Sendrail et Mile Dudevant, en 1932, en avaient observé les manifestations choréo-athétosiques et pseudo-parkinsoniennes. Mais à notre connaissance, on ne trouverait pas dans la littérature la forme suivante, caractérisée essentiellement et uniquement par une tachycardie et une tachypnée considérables en l'absence de tout autre signe nerveux.

*

Au début d'avril dernier, le D' Abou Hadal, pédiatre distingué de Damas, nous appelait en consultation auprès de la jeune X..., âgée de 9 ans. qui à l'issue d'une varicelle ayant évolué normalement jusqu'à l'apyrexie, présentait de nouveau un état infectieux avec température autour de 389, un état saburral des voies digestives, une langue sale, sans diarrhée ni constipation. Le foie, la rate n'étaient pas gros. L'abdomen n'était pas ballonné et sans gargouillements. Le facies était angoissé mais sans tuphos. Il n'existait aucune raideur de la nuque, aucun trouble pupillaire, ni Kernig ni Brudzinski; point de nausées ni de vomissements antérieurs; point de raie méningitique. L'enfant demeurait allongée dans son lit, en décubitus dorsal, les jambes étendues.

Les poumons étaient libres : on n'y entendait pas le moindre ronchus, le moindre râle ; le cœur, dans ses limites normales, ne laissait apercevoir aucun souffle ni accident arythmique; mais les bruits étaient si rapides qu'on ne pouvait les compter; le pouls était naturellement aussi difficilement appréciable, la tension artérielle ne pouvait être évaluée avec le Vaquez-Laubry dont nous disposions. Il n'y avait cependant aucune cyanose des lèvres ou des extrémités malgré une respiration très précipitée en harmonie avec la vitesse des mouvements cardiaques. A part une légère céphalée, le système nerveux ne paraissait nullement affecté : force, mouvements, coordinations, réflexes, sensibilités, organes des sens étant indemnes. En définitive, nous nous trouvions en présence d'un état infectieux postvaricellique, caractérisé par de la fièvre, un état saburral des voies digestives, une tachycardie et une dyspnée considérables. Nous ne jugions pas la ponction lombaire indispensable, chez une petite malade de clientèle, n'offrant aucun signe d'hypertension cérébrale, le diagnostic à notre sens pouvant être aisément et sûrement posé cliniquement.

.*.

Nous écartions en effet le diagnostic de myocardite. L'infection était bien légère et bien récente; les battements cardiaques étaient réguliers malgré leur précipitation excessive; la dyspoée n'était nullement accrue Par le décubitus, la cyanose était absente. Comme l'indique H. Claude, « n'existe-t-il pas dans les maladies infectieuses, notamment dans la diphtérie, la fièvre typhoïde, la scarlatine, tout un ensemble de troubles : tachy-cardie, dyspoée sine materia mis sur le compte d'une myocardite aigue, et qui semblent plutôt relèver d'accidents bulbaires que d'une l'ésion de la fibre musculaire souvent absente et très banale (1) ». Ainsi pensions-nous être en présence d'une tachypace exceptionnelles surtout au cours d'une infection qui par ailleurs se présentait comme

devant être très bénigne. Une atteinte bulbaire pouvait seule être invoquée et nous posions le diagnostic de bulbite postvaricelleuse, nous souvenant que l'encéphalite postvaricelleuse affectait volontiers la substance grise dont les atteintes policencéphalitiques supérieures et policenvélitiques de Marfan, et les atteintes choréo-athétosiques, et pseudo-parkinsoniennes de Sendrail-Dudevand nous en apportent la preuve. Nous rassurions notre confrère et la famille sur le diagnostic dont la bénignité se vérifiait rapidement.

L'urotropine et quelques comprimés de gardénal firent céder en quelques jours l'infection ainsi que ses manifestations cardiaques et respiratoires vraiment impressionnantes. Nous sommes donc fondé à considérer cette observation comme une forme bulbaire larvée de l'encéphalite postvaricellense.

Sur la topographie de la sensibilité générale, en rapport avec le développement de fonctionnement du nerf sensitif cérébrospinal et du nerf sympathique, par M. Noica (de Bucarest).

Dans nos publications antérieures (1), nous avons conclu qu'il devait exister une harmonie dans le fonctionnement du nerf trijumeau et du nerf sympathique cervical, dans ce sens que l'incision du nerf sympathique cervical d'un côté du cou est suivie, en dehors d'autres troubles, de l'apparition d'une douleur insupportable, brûlante, qui se diffuse à toute la moitié correspondante de la face opérée, toutes les fois que nous excitons la peau de ce côté, avec des excitants brutaux, ou lorsque l'opéré mâche les aliments du côté opéré.

Si ces deux nerfs, le nerf sensitif cranien (le nerf trijumeau) et le nerf sympathique (le s. cervical) fonctionnent harmonieusement, il est logique alors de penser que leurs fonctions se développent parallèlement avec le développement de l'individu. Et si nous appliquons ce raisonnement et les faits constatés antérieurement pour tous les nerfs sensitifs et tous les nerfs sympathiques de l'homme, on peut déduire que dans l'organisme on doit constater une topographie de la sensibilité en rapport avec le développement des fonctions de ces deux catégories de nerfs, qui doivent partout fonctionner harmonieusement, comme nous l'avons vu pour la face.

Pour démontrer que c'est ainsi, nous allons examiner sur l'homme normal la sensibilité périphérique de la peau du membre supérieur, en comparant par exemple la sensibilité de la main avec celle du reste du

c) Etude sur la sensibilité générale et en particulier sur la douleur. Communiqué dans la même séance.

⁽¹⁾ e) Le système nerveux derèbre-spinale el le système nerveux du grand sympathique. Estité-t-il une itaison fonctionnelle entre ces deux systèmes ? Beure nurvologieux, la pundre du 4 octobre 1932. Communiqué à la séance de la Société de Biologie de Boucarest, le 1 d'aprirer 1932.

Establica de la constant de la Société de Biologie de de Bugarest, le 4 qu'il 1933.

membre, et ensuite nous allons examiner la sensibilité des organes, en faisant appel aux constatations des chirurgiens.

On sair déjà qu'à la main, et surtout à la peau de la pulpe des doigts, le toucher est beaucoup plus développé qu'au reste du membre, dans le sens que l'individu localise beaucoup mieux la place où on le touche (topoes-thésie), et que les cercles de Weber (discrimination tactile) sont plus petits à la pulpe des doigts que sur la peau du reste du membre supérieur.

En examinant avec le chaud, le froid, la pointe d'épingle ou la bande de Papier, comme on fait généralement, on se rend compte que ces sensations sont moins ressenties sur la main, y compris les doigts, que sur le poismet, l'avant-bras, le bras ou l'épaule. Par conséquent, le fonctionnement du nerf sensitif de la peau du membre supérieur, pour ces sensations superficielles légères et de courte durée, est le même partout. sauf sur la Peau de la main et des doigts. Il est probable qu'à cause de l'épaississement de la peau, dans ces régions, ces sensations sont un peu moins ressenties ; en revanche le toucher, nous l'avons vu, est beaucoup plus développé sur la peau des mains et surtout sur celle de la pulpe des doigts. Ceci explique pourquoi nous sentons, par la palpation, et nous devinons, ayant les yeux fermés, quel est l'objet qu'une seconde personne a mis dans notre main (sens stéréognostique). Tout ceci est [fonction du nerf sensitif, qui conduit à notre cerveau les sensations extérieures.

Voyons maintenant ce qui se passe avec le nerf sympa hique, toujours chez l'homme normal, sans oublier que dans nos articles antérieurs nous avons vu que dans son absence, exemple — avec l'excision opératoire du nerf sympathique cervical, — les excitations brutales provoquent une douleur sui generis, insupportable, persistante et diffusable, à condition que cette excitation soit un peu prolongée.

En effet, mettons et laissons même un certain temps sur place l'aiguille avec laquelle on le pique, le tube d'essai rempli d'eau bien chaude, ou rempli d'eau froide, et de préférence remplaçons l'eau froide par un morceau de glace, ou pinçons-lui fortement la peau entre deux de nos doigts, ou arrachons-lui un poil du membre, etc., l'homme normal sentira ces sensations beaucoup plus fortement sur la peau du reste du membre supérieur que sur celle de la main, et si l'on persiste à lui laisser sur place l'excitant, la personne nous priera d'arrêter notre expérience, tant sa douleur deviendra forte, au point de se transformer en une sensation de brûlure insupportable, et qui persistera même aprés que nous avons retiré l'excitant. On peut déduire d'ici que sur la peau de la main l'excitant brutal est plus facile à supporter que sur le reste de la peau du membre, ear sur la main, la fonction du sympathique qui est de nous faire supporter les excitations brutales du dehors est plus développée que sur la peau du reste du membre supérieur. Il est logique de penser que l'homme étant toujours couvert de vêtements, sauf aux extrémités, cette fonction de défense s'est plus développée à l'endroit où les parties du corps sont toujours exposées.

Il faut faire cette réserve que ces réactions n'arrivent pus à l'intensité

que nous avons vue dans le cas d'excision du nerf sympathique cervical.

Mais voilà encore une expérience : découvrons dans toute son étendue le membre supérieur, et traçons avec la pointe d'une aiguille ou d'une allumette deux ou trois lignes parallèles sur la peau du membre, depuis la clavicule jusqu'à la pulpe des doigts ou sur le dos de la main et des doigts. On constatera d'abord que la pointe d'épingle a laissé sur la peau une ligne blanche, et que la personne a remarqué que cette égratignure lui a fait mal, excepté sur le poignet, la paume de la main et les doigts. Mais rapidement après, toute la peau autour de cette ligne blanche, — deux millimètres en moyenne—rougit, tandis qu'au poignet et surtout à la main et aux doigts la rougeur n'est pas apparue. Quelques minutes après, la rougeur pesiste encore et même elle augmente, tandis que les égratignures blanches de la main et des doigts ont disparu ; elles persistent un peu plus longtemps sur la peau du dos de la main, mais toujours à l'état de blancheur.

En d'autres mots, la peau de l'épaule, du bras et de l'avant-bras est blus vulnérable que celle de la main et des doigts, ce qui pour nous est des preuve que cette vulnérabilité est due non seulement au fait que la seau est plus mince au-dessus du poignet, mais que le système nerveux winbathique est moins développé et vice versa.

Par conséquent, le développement de la fonction du nerf sensitif et la fonction du nerf sympathique est plus grand si on l'examine à la paume de la

manain et à la pulpe des doigts.

Un mot maintenant sur la sensibilité des organes centraux, des viscères. Les chirurgiens ont observé dans les cas d'opérations par anesthésie locale, comme par exemple dans les opérations d'appendicite, que l'on peut manipuler à volonté l'anse intestinale, sans que le malade réagisse ; mais si l'on tire sur l'anse intestinale ou si on la lave avec un peu d'éther, comme on fait depuis quelque temps, le malade se remue aussitôt et nous dit qu'on lui fait mal. Ces constatations qui m'ont été confirmées par un chirurgien éminent nous fait penser aux choses suivantes : Chez l'homme, tous les organes sont enfermés dans une cage, dont les parois sont constituées par une charpente osseuse couverte d'une couche musculaire. d'une couche de graisse et de la peau. Dans ces organes splanchniques. une sensibilité fine, délicate, comme celle de la peau, n'a pas en besoin de se développer, en revanche nous avons vu que si l'on maltraite l'intestin en le tirant, ou en le lavant avec de l'éther (le froid intense), ce n'est qu'alors, à cette brutalité, que le malade sent et crie qu'on lui fait mal, car le nerf sympathique n'est pas aussi développé dans cette région, au moins dans sa fonction de défense, pour se faire inhiber et faire supporter cette excitation brutale, tandis qu'à la surface de la peau et surtout aux extrémités des membres, le sympathique, comme nous l'avons vu, est plus développé pour nous défendre contre les excitants brutaux.

En résumé, il existe une loi dans le développement de la fonction de sensibilité générale et de la fonction de défense, résultant de l'harmonie du fonctionnement du nerf sensitif cérébro-spinal et du nerf sympathique, qui est que la sensibilité générale et la fonction de défense sont d'autant plus perfectionnées qu'on part des organes, pour passer à la sensibilité de la peau du corps et des membres et aboutir à celle de la pulpe des doigts.

Syndrome pseudo-bulbaire; paralysie des mouvements de latéralité des yeux vers la gauche; parésie verticale du regard. Remarques sur les motilités volontaire et réflexe des globes oculaires, par MM. P. Kissel et R. Grimaud (de Nancy) (présentés par M. AlaJouanne).

L'étude des paralysies des mouvements associés oculaires offre un intérêt théorique considérable par l'analyse exacte qu'elle permet des diverses modalités de l'activité volontaire et réflexe: elle présente également un intérêt pratique, puisqu'elle rend possible parfois la localisation précise de la lésion causale.

L'observation suivante en est un témoignage.

Luc. Elisabeth, 71 ans, entre au service de M. le P^r Richon, le 6 janvier 1933, pour un letus survenu dans les conditions suivantes : Sans autre prodrome que des céphalèse ressenties les jours précédents, la malade fait,

aux environs que de contente resconpagnée se sompagnée d'une perte de nomaissance pardux environs de Noël, une contente accompagnée d'une perte de connaissance partielle et de peu de durée. Revenué à elle, elle accuse de la diplopie, une difficulté de marcher qui la fait entrer à l'hôpital.

L'examen neurologique décèle un syndrome pseudo-bulbaire typique.

Face. — Le facies est immobile et pleurard ; la salivation est abondante et constante ; l'existe du rire et surtout du pleurer spasmodique. La motilité des muscles de la face est conservée : la madate plèse le front, siffle et souffle presque normalement. La langue n'est pas déviée, ses mouvements sont un peu limités.

La motilité du voile du palais est diminuée ; le réflexe vélo-palatin est complètement aboli.

Il existe des troubles de la déglutition, surtout marqués pour les liquides.

La parole est monotone, un peu nasonnée, explosive.

Membres. — La molilité active et passive, la malade étant couchée, est normale. Il n y a pas de contracture ; la marche est impossible sans aide ; soutenue, la malade marche à petits pas.

La force musculaire est diminuée ; il n'y a pas d'amyotrophie.

Il existe de la dysmétrie à droite, dans l'épreuve du doigt sur le nez. Adiadococinésie légère bilatérale.

Sensibilité. — La malade se plaint de fourmillements dans le membre supérieur droit.

Objectivement, la sensibilité superficielle et profonde est normale sur tout le corps.

Réflexes. — Membres inférieurs. Rotuliers vifs, avec extension de la zone réflectogène. Il n'y a pas de clonus du pied ni de la rotule.

Il existe un signe de Babinski bilatéral. Les réflexes abdominaux sont abolis.

Membres supérieurs. — Bicipital, tricipital, styloradial, cubito-pronateur : vifs des deux côtés.

Troubles sphinclériens. — Néant.

Le psychisme est peu touché : Il existe de l'hyperémotivité avec tendance à la tristesse, se traduisant par du pleurer spasmodique. L'attention est affaiblie, la mémoire est conservée.

Organes des sens. — Oreille. Selérose du tympan bilatérale. Audition satisfaisante et égale des doux côtés. Les labyrinthes réagissent de façon sensiblement normale (épreuve calorinue).

Œil. Musculature oculaire. - 1º Molilité volontaire.

Il existe une paralysie du droit externe gauche provoquant une diplopie homonyme et une paralysie des mouvements de latieralité vers la gauche. Le regarde naut est limité et s'accompagne de nystagnus vertical; le regard à droite, en bas, est normal. La convergence s'effectue normalement et s'accompagne de constriction pupillaire synergime.

2º Motilité réflexe.

A) Action des changements de position de la tête. — La rotation de la tête, après fixation du regard en position directe, as provoque pas de mouvement compensateur de lateralité du globe oculaire vers in gauche; le mouvement vers la droite s'effectue normalement. La flexion de la tête provoque l'élévation du globe oculaire mais avec des secousses nivatemiques : l'extension de la tête rotatil rélatissement du researd.

B) Synergies oculo-palpébrales. — L'occlusion énergique des paupières provoque, à droite, l'abduction du globe sans élèvation; à gauche, il n'y a ni abduction ni élévation. C) Réactions oculo-vestibulaires. — Seule l'épreuve calorique a pu être pratiquée, à

cause de l'état général de la malade.

L'examen à l'eau froide du labyrinthe droit provoque, après une vingtaine de secondes et pendant soixante secondes environ, un nystagmus horizontal rotatoire vers la gauche. L'examen à l'eau chaude du labyrinthe gauche provoque, après vingt secondes et pendant soixante secondes, un nystagmus horizontal vers la gauche.

L'examen oculaire complet ne révèle rien de notable. Les pupilles sont égales et réagissent à la lumière et à l'accommodation. Le réflexe optico-palphèral est normal. L'acutité visuelle est diminuée par suite d'opacités du cristallin à gauche, de la cornée à droite. Le champ visuel est normal, Les fonds d'yeux sont normaux.

L'examen somatique montre les faits suivants :

Poumons. - Légère congestion des bases ; râles secs de bronchite diffuse.

Cœur. — Léger souffle systolique de la base ; claquement du 2º bruit à la base. T.

Reins. - Urée sanguine : 0 gr. 36. Ni sucre ni albumine dans les urines.

Le B.-W. sanguin est négatif.

En résumé, il s'agit d'une malade de 71 ans qui présente, à la suite d'un seul ictus :

D'une part, un syndrome pseudo-bulbaire typique;

D'autre part, une atteinte des mouvements associés des globes oculaires, à savoir :

1º Une paralysie oculolévogyre ;

2º Un syndrome de Parinaud, l'élévation du regard étant limitée et s'accompagnant de nystagmus vertical.

C'est sur ces paralysies des mouvements associés des yeux que nous désirons insister.

Nous avons affaire ici à des paralysies complètes portant à la fois sur la motilité volontaire et sur la motilité automatico-réflexe: les changements passifs de position de la tête, non plus que la volonté de la malade, ne peuvent porter le regard vers la gauche. Cependant, la motilité automatico-réflexe n'est pas entièrement abolie puisque l'on arrive facilement à provoquer un nystagmus vers la gauche par l'excitation labyrinthique. Il y a là une dissociation singulière des motilités automatico-réflexes de diverses origines qui a déjà été signalée par Froment, Dechaume et Colrat (1) et qui n'est pas bien expliquée.

⁽¹⁾ FROMENT, DECHAUME et Colrat. Revue neurologique, 1928, II, p. 129.

Les caractères de ces paralysies, en eux-mêmes, permettent de localiser la lésion causale à l'étage du mésocéphale. En effet, comme l'ont montré Alajouanine et Thurel (1) dans un très important mémoire, pour que les paralysies oculaires de fonction soient complètes, il faut que les lésions siègent dans la calotte pédonculo-protubérantielle, à proximité des noyaux oculo-moteurs : à ce niveau seulement les voies provenant des différents centres d'activité volontaire ou réflexe sont réunies dans le faisceau longitudinal postérieur pour les mouvements de latéralité, dans la commissure blanche postérieure pour les mouvements d'élévation.

Ces deux formations sont touchées chez notre malade, quoique inégalement : la lésion prédomine au niveau de la calotte protubérantielle, au voisinage du noyau du moteur oculaire externe, comme le prouve l'atteinte concomitante de ce nerf ; la lésion pédonculaire est plus discrète et la destruction de la commissure blanche postérieure n'est pas totale puisque l'élévation volontaire ou réflexe des globes oculaires, bien que limitée, se produit encore sous forme de nystagmus vertical.

Signalons encore que, malgré l'unilatéralité des paralysies oculogyre et de la VIº paire, l'atteinte des membres est bilatérale et n'affecte pas une disposition hémiplégique. Ceci n'est pas fréquent ; d'ordinaire, les syndromes de Foville et de Parinaud se présentent associés à un syndrome de Millard-Gübler ou de Raymond-Cestan pour le premier, à un syndrome de Weber ou de Bénédikt pour le second, quand il s'agit, comme chez notre malade, d'une affection d'ordre vasculaire : en effet, survenue à la suite d'un ictus, chez un sujet âgé et hypertendu, présentant des signes de sclérose cardio-artérielle, accompagnée d'un syndrome pseudo-bulbaire, la paralysie des mouvements associés des veux est due ici à une hémorragie ou à un ramollissement de la calotte protubérantielle.

Cette étiologie vasculaire n'est pas non plus habituelle ; alors que la paralysie complète des mouvements d'élévation ou de latéralité du regard est très souvent d'origine néoplasique - 74 cas sur 130, soit dans 56 % des cas - tandis qu'elle se rencontre assez fréquemment au cours de l'encéphalite épidémique (2) ou même de la sclérose en plaques, l'origine vasculaire de ces syndromes est plus rarement signalée : citons les observations d'Oppenheim et Siemerling (3), d'Anderlya (4), de Bechterew (5), d'André-Thomas (6), d'Alajouanine pour la paralysie latérale du regard et une quinzaine de cas de syndrome de Parinaud (7); enfin Parinaud (8) et Spiller (9) rapportent chacun une observation dans laquelle la para-

⁽¹⁾ Alajouanine et Thurel. Révision des paralysies des mouvements associés des (1) ALAJOUANINE et TRUNKL. Hévision des paralysies des mouvements associes glubes coulisires. Heure neurologique, fevier et 18187, Bd XII. (2) OPPENBERS et 18187, Bd XII. (3) OPPENBERS et 18187, Bd XII. (4) ANDERSAY, These Berlin, 1818, 1900, XVII. (5) BEGETTERSAY, Delth. Zeithch. J. nervenbelth. 1900, XVII. (5) DEGETTERSAY, DELTH. Zeithch. J. nervenbelth. 1900, XVII. (6) DEGETTERSAY, DELTH. Zeithch. J. nervenbelth. 1900, XVII. (7) DELIDIOR, IN ALAJOUANNE ET TRUNKL, 160, 2001, 2011

lysie porte à la fois, comme chez notre malade, sur les mouvements d'élévation et sur les mouvements de latéralité.

Cette rareté contraste avec la fréquence avec laquelle les paralysies du regard dissociées s'accompagnent d'un syndrome pseudo-bulbaire (21 cas ur34, soit dans 77 %, des cas). Cette fréquence s'explique d'ailleurs facilement si l'on considère que la physiopathologie de l'état pseudo-bulbaire et des paralysies dissociées du regard est la même et que ces deux syndromes relèvent de l'ésions cortico-nucléaires analogues.

Un cas de méningo-radiculo-névrite aigué curable, avec xanthochromie et intense lymphocytose dans le liquide céphalo-rachidien, se terminant par une guérison complète, par MM. J. C. MUSSIO-FOURNIER, JOSÉ M. CERVINO, FRANCISCO ROCCA et RUFINO A. LARROSA HELGUERA (de Montevideo).

Guillain et Barré ont décrit, en 1916, un tableau clinique constitué par des troubles de type polynévritique: paralysies des extrémités et surtout des segments distaux, disparition des réflexes tendineux avec conservation des réflexes cutanés, douleurs spontanées ou provoquées par la pression des masses musculaires, légers troubles objectifs de la sensibilité, légère modification des réactions électriques des nerfs et des muscles, dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien. Cet ensemble symptomatique a été présenté par ces auteurs sous le nom de: Radicalo-néorite aigné curable, avec dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien. Les deux malades objets de cette description guérirent complètement sans que l'on ait pu préciser l'agent étiologique de l'affection.

Le 15 mars 1925. Guillain, Alajouanine et Périsson publient deux autres observâtions analogues où l'on constata le même tableau, qui évo- lua aussi vers la guérison. Le seul fait nouveau signalé dans ces derniers cas est une réaction anormale, dans le liquide céphalo-rachidien, du benjoin colloidal qui présenta une précipitation dans la zone méningitique. Un de ces malades avait été atteint, quelques semaines auparavant, d'une pharyngite, l'autre d'une lègère angine. Dans les cultures effectuées avec les essuadats du rhino-pharyns, on ne trouva pas de bacille de Lœffler.

Draganesco et Claudian publient ensuite le cas d'une malade qui, consécutivement à un foyer d'ostéomyelite de l'humérus, présenta au bout de quelques semaines une quadriplégie flaccide douloureuse, avec un état méningé, sans troubles objectifs de la sensibilité. L'examen electrique signale une réaction de dégénérescence partielle. Dans le liquide céphalo-rachidien, on notait: hyperalbuminose et dissociation albumino-cytologique avec xanthochromie. L'état de la malade s'améliora progressivement à la suite de l'intervention sur le foyer d'ostéomyelite et de l'autovaccinothérapie antistaphylococcique; un an plus tard, elle pour vait même marcher par ses propres moyens. Les auteurs attribuent ce

tableau à l'infection staphylococcique qui aurait agi surtout par un mécanisme toxique.

Hendrick publie ensuite le cas d'un malade qui, à la suite d'une nagine, souffrit de douleurs lombaires, quadriplègie flaccide, légère incoordination dans les quatre membres, diminution des réflexes rotuliens et abolition des achilléens, paralysie faciale double du type périphérique et troubles de la miction. Dans le liquide céphalo-rachidien, on notait de l'hyperalbuminose avec dissociation albumino-cytologique. On observa une poussée fébrile qui atteignit 39°. Le malade guérit.

François, Zuccoli et Montus publient à leur tour l'observation suivante. Une femme, en raison de troubles toxi-infectieux produits par une ingestion d'huitres, présenta une quadriplégie flaccide avec diminution des réflexes tendineux, hypoesthésie superficielle, douleurs spontanées dans les extrémités ou provoquées par la pression des masses musculaires, signe de Kernig, diplégie faciale périphérique. L'examen du liquide céphalo-rachidien mit en évidence une dissociation albumino-cytologique et la xanthochromie. La malade guérit sous l'influence de la strychnine et de l'électrothérapie.

Nous venons maintenant à notre tour d'observer un malade présentant un tableau clinique semblable au syndrome décrit par Guillain et Barré.

Voici l'histoire clinique de notre patient:

11 s'agit d'un homme sans antécédents héréditaires d'importance. Comme antécédents personnels, il dit avoir eu une blennorragie vers l'âge de douze ans.

La mialdie actuelle, pour laquelle II nous consulte, a débuté par de la fièvre, maux de gorge, surtout du côté gauche, et léger trismus ; il garda le III pendant sept jours. Un petit abcès amygdallen s'ouvrit de lui-même et donna un pus fétide, puis les dou-leurs cessérent. Le mialade se lève, mais il a toujours de la fièvre ; il accueum peu d'abattement général et des doueurs dans les brase et les jambes. Il entre à l'hôpital le

23 novembre 1932, c'est-à-dire six semaines après le début de la maladie.

A som entrée, on ne trouve rien d'anormal dans les appareils respiratoire et circulatoire, ni dans les organes abdominaux. La température est de 38°, la pression artérielle

de 11 maximum et 7 minimum. Le 28 novembre, nous l'examinons de nouveau, après deux jours de vomissements et céphale, et constatons qu'il présente un état méningé avec rigidité de la nuque et eligne de Kernig. Les réflexes tendineux sont abois dans les quatre membres , on n'y observe aucun trouble objectif de la sensibilité superficielle ni profonde; les forces y sont diminuées, le dynamembres accuse 10 è chaque main.

La ponction iombaire, effectuée sur le maiade assis, donna une pression de 40 avec Pappareil de Claude; le liquide extrait est xanthochromique et coagule spontanément; il contient 6 grammes d'albumine, 6 gr. 40 de chlorures et 0 gr. 46 de gluose. Les réactions de Pandy et de Nonne sont intensément positives. On trouve 150 ékments par mmc. avec prédominance lymphocytaire. Réaction de Wassermann négative.

Autres examens de laboratoire : analyse des urines, normale ; Wassermann du sang, négatir; séro-réaction d'agglutination de Widal, négative ; la radiographie du thorax n'indique rien de particuiter.

Deux jours après la ponction lombaire, le malade se trouve moins abattu, la céphalée et les vomissements ont cessé, mais le signe de Kernig ainsi que la rigidité de la nuque persistent. Quelques jours après, la quadriplégie flaccide était nette ; on constatait : douleur à la pression dans les masses musculaires et les troncs nerveux, mais toujours

sans aucun trouble de la sensibilité objective superficielle ni profonde; signe de Lasègue bilatéral et réflexes cutanés plantaires normaux; les réflexes cutanés abdominaux étatent abolis, le réflexe crémastérien gauche manquait. Il n'y avait ni treu blement ni ataxie.

Rien à noter du côté des nerfs craniens. Au point de vue ophtalmologique, le fond de l'œil, la motilité extrinséque des giobes oculaires et les réactions pupillaires étaient normaux. Dans les derniers jours de décembre, on observa une rétention d'urins

Le 21 janvier 1933, nous examinons de nouveau notre malade et notous que la parésie s'es necentuée dans les membres inférieurs qu'elle affecte entiferment, lou le étant cependant plus marquée dans les segments distaux. Les mouvements de flexion dorsals du pied particulièrement et ceux des doigts sont pour sinsi dire no. L'existence d'une strophic musculaire généralisée aux quatre membranes, avec prédominance dans les isambes, est évidente. La récention d'urine a disparu.

Une nouvelle analyse du liquide céphalo-rachidien révèle la xanthochromie et donne 6 gr. 50 d'albumine, 6 gr. 08 de chlorures. Les réactions de Pandy et de Nonne sont positives. On note 514 éléments par mme. avec prédominance lymphocytaire.

Le 20 février, on constate la disparition du signe de Kernig et de la rigidité de la nuque. A part cela, le tableau clinique antérieur reste inchangé dans ses lignes générales.

Plusieurs jours après, nous remarquons que les réflexes abdominaux ont reparu, de même que le crémastérien gauche, et que la force a augmenté, le dynamomètre marquant 50 à chaque main.

Plus tard, le réflexe achilléen gauche reparaît ; les forces se rétablissent en partie dans les membres inférieurs, et le patient parvient à marcher avec l'aide d'une canne. A ce moment, le liquide céphaio-rachdien contient 7 gr. 50 d'albumine, 7 gr. de chiorures, et les réactions de Pande y et de Nonne sont positives, 0 no compte 30 déments nar

mmc. (100 % de lymphocytes).

Le 20 avril, les forces des membres supérieurs sont normales et celles des membres inférieurs continuent à progresser. Le malade commence à marcher parses propres moyens. Les réflexes tendineux des membres inférieurs ont reparu. Le signe de Lasigue persiste. Les masses musculaires des membres supérieurs sont normales. Dans les membres inférieurs on observe une légére hypotonie et le volume des muscles a augmenté. Les muscles des jambes sont légèrement douloureux, mais, par contre, le trajet des nerés acessé de l'étre.

Un mois plus tard, le signe de Lasègue persiste encore du côté gauche faiblement, de même qu'une légère diminution de force dans les membres inférieurs, plus évidente dans les segments distaux, et qui s'observe surtout dans la fixcion dersale du pied droit. Les masses musculaires de la jambe sont un peu douloureuses et le volume des muscles est presque normal.

Depuis l'entrée du patient à l'hôpital jusqu'au 27 février, la flèvre n'a pas cessé et oscille autour de 38. Pendant quelques jours seulement des deux premières semaines, la température montà a 38.1 l. et même jusqu'à 39. A partir du 27 février, le malade fut apyrétique; on nota seulement quelques cinquièmes de flèvre et cela très rarement.

Le 23 mai, on procède à un nouvel examen du liquide céphalo-rachdien qui est transparent (cristal de roche)/et contient: 1 gr. 80 d'albumine et 24 éléments par mme. avec prédominance lymphocytaire. La réaction de Pandy est intensement positive, celle de Nonne franchement positive et celle de Lange négative (000000000). Ajoutons que l'état mental est resté normal pendant tout le mainaide.

En résumé, il s'agit d'un malade qui, peu de jours après un abeis de l'amygale gauche, éprouve des douleurs spontanés dans les quatre membres. L'examen effectule six semaines après le debut de l'affection révèle ; parésie des quatre extrémités, hypotonie, aboiltion des réfiexes tendineux, signe de Lasègue bilateral, douleur dans les masses misculaires à la pression, absence de troubles objectifs de la sensibilité, rigidité de la nuque, signe de Kernig, rétention d'urine, état fébrile, intense hyperablemines du liquide déphalo-réchilden (6 gr.), xanthochromie, intense lymphocytose,

réactions de Wassermann et de Lange négatives, réactions de Pandy et de Nonne intensément positives. Ce tableau s'aggrava progressivement pendant les premières semaines pour s'améliorer ensuite lentement jusqu'à la guérison presque complète au bout de quatre mois.

Le diagnostic de méningo-polyradiculo-névrite aiguē curable nous paraît pleinement justifié. En effet, l'existence d'un état méningé, d'une quadriplégie flaccide avec prédominance dans les segments distaux des membres, le signe de Lasègue bilatéral, les masses musculaires douloureuses à la pression avec abolition des réflexes tendineux sans troubles objectifs de la sensibilité, l'hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien et enfin l'évolution favorable du cas coıncident à peu près avec les symptômes cardinaux du tableau de Guillain et Barré.

Les seules différences entre notre cas et l'affection décrite par ces auteurs sont : un tableau clinique de réaction méningée, les troubles sphinc-Le tableau méningé de notre malade doit être interprété comme l'exa-

tériens et une abondante lymphocytose rachidienne.

gération de la réaction méningée que Guillain et Barré admettent chez leurs malades pour expliquer l'hyperalbuminose rachidienne. Dans d'autres affections telles que le zona, les oreillons, le Heine Medin, etc., on observe Parfois, dans certains cas, que l'irritation méningée peut être décelée uniquement par les modifications chimico-cellulaires du liquide céphalo-rachidien, tandis qu'en d'autres cas elle se manifeste en outre par ses symptômes cliniques habituels. La présence des troubles sphinctériens ne paraît pas non plus invalider notre diagnostic, car ils peuvent fort bien être expliqués par des phénomènes congestifs ou œdémateux de la moelle provoqués par l'irritation méningée, sans qu'il soit nécessaire d'invoquer la participation d'un processus myélitique. L'intense lymphocytose du liquide céphalo-rachidien n'exclut pas non plus le syndrome de Guillain et Barré. Nous savons en effet combien les réactions méningées produites par un même agent pathologique peuvent être variées au point de vue cellulaire. A plus forte raison, cette variabilité ne doit-elle pas nous étonner dans une affection nouvelle comme celle décrite par Guillain et Barré et dont les raisons causales sont encore une inconnue qui reste à dégager.

D'autre part, Chavany a communiqué deux observations qui sont cliniquement superposables au syndrome de Guillain et Barré, et dans l'une desquelles on trouva une augmentation parallèle de l'albumine (1 gr.) et des lymphocytes (100), tandis que, dans l'autre, l'albumine était normale,

mais il y avait une intense lymphocytose.

Malgré les différences signalées, nous maintenons donc pour notre cas le diagnostic déià formulé plus haut. Quant à l'étiologie, la seule raison à signaler est l'abcès amygdalien. L'absence de troubles du voile du palais et deperturbation de l'accommodation nous permet d'éliminer, entreautres raisons, l'hypothèse d'une diphtérie.

Parmi les cas analogues cités dans la littérature, on observe avec une certaine fréquence des infections rhino-pharyngiennes. Dans le cas de Draganesco et Claudian, on signale une ostéomyélite. Il est fort possible

que le syndrome en question soit dû à divers agents toxi-infectieux dont quelques-uns sont produits par des microbes connus, tandis que d'autres pourraient être causés par des virus neuvotropes spécifiques qui se localiseraient de préférence sur le neurone périphérique et les méninges spinales

Pour terminer, nous signalerons les affinités que ce syndrome paraît posséder, d'un certain point de vue clinique, avec les polynévrites fébriles de Gordon Holmes.

Nous avons pensé que la communication de ce syndrome de Guillain et Barré était justifiée, étant donné le nombre si réduit des cas publiés.

BIBLIOGRAPHIE

Guillain et Barré. Bulletins el Mémoires de la Soc. méd. des hôp. de l'aris, 1916 p. 1462.

GUILLAIN, ALAJOUANINE et Périsson. Revue neurologique, 1925, t. I, p. 492. Draganesco et Claudian. Revue neurologique, 1927, t. 11, p. 517.

HENDRICK. Revue neurologique, 1929, t. II, p. 607. FRANÇOIS ZUCCOLI et MONTUS. Revue neurologique, 1929, t. I, p. 95.

François Zuccoli et Montus. Revue neurologique, 1929, t. I, p. 95 Chavany. Revue neurologique, 1931, t. I, p. 202.

GORDON HOLMES. British Medical Journal, 1917.

Abolition de plusieurs réflexes tendineux et troubles pupillaires sans étiologie syphilitique, par MM. B. Pommé et H. Coumel (présentés par M. Guillain).

Nous croyons rapporter une nouvelle observation clinique de l'affection décrite par MM. G. Guillain et J. Sigwald en 1932, affection caractérisée par des troubles pupillaires et une aréflexie tendineuse sans étiologie synhilitique décelable.

Ah..., indigène tunisien de 22 ans environ, entre à l'hôpital Desgenettes pour de vagues sensations de lourdeur dans les membres inférieurs, la moitié droite du tronc et le membre supérieur droit.

et le membre supérieur droit.

Cette « courbature » a débuté six mois auparavant par une fatigue dans les jambes ;
elle a gagné ensuite progressivement les régions supérieures.

Les antécédents du sujet n'offrent rien de spécial à signaler. Nous n'avons pu retrouver trace de syphilis acquise, ni d'éthylisme ou de maladie infectieuse récente.

Le sujet est très bien musclé et sa force segmentaire est intacte.

Les muscles n'ont pas de mollesse spéciale ; mais sans grand effort on peut faire toucher du genou le thorax. La réflectivité tendineuse est abolie au membre supérieur droit (stylo-radial, bici-

pital, cubito-pronateur); les réflexes du membre supérieur gauche sont conservés bien que faibles. Le réflexe médio-publen donne les réponses habituelles supérieures et inférieures; tous les autres réflexes tendineux inférieurs sont abolis. Il n'y a rien à signaler pour les réflexes cutanés; le cutané plantaire, en particu-

Il n'y a rien à signaler pour les réflexes cutanés : le cutané plantaire, en particulier, est obtenu bilatéralement en flexion.

De même, il n'existe aucun trouble de la sensibilité superficielle ; la pression des masses musculaires est indolore.

Le sujet n'extériorise aucune atteinte de sensibilité profonde. Les vibrations du diapason sont bien perçues. Les diverses épreuves stéréognostiques sont normales ; le malade délimite correctement les yeux fermés la moltié de son corps.

Si l'on suit dans l'exploration les règles de Frenkel, en évitant les pressions latérales, les contractions musculaires vicariantes, et en procédant avec la lenteur désirable, on trouve intactes les sensibilités musculaires et articulaires.

Ah..., les deux pieds en contact par leur bord interne, ne présente aucune oscillation du tronc et des membres inférieurs si on l'oblige à regarder au loin dans différentes directions, la tête immobile, ou si on lui ferme les veux.

Il ne manifeste pas davantage d'ataxie segmentaire ; les épreuves du talon sur le genou sont correctes. l'adresse de la main droite est grande dans les netits mouvements volontaires ou automatiques, ll n'v a aucune altération, aucune variabilité dans la direction, la mesure et le rythme des mouvements (R. Garcin), même sans le curtrôle de la vue.

La marche au commandement, le demi-tour, la descente d'escalier sont normales.

A cette absence d'ataxie de type tabétique, il convient d'ajouter une exploration négative du système cérébelleux : l'association parfaite des mouvements élémentaires d'ampleur normale, la promptitude symétrique dans l'exécution des manœuvres des membres, la diadococinésie, la bonne synergie posturale ne laissent aucun doute à cet égard.

Il n'existe aucun trouble sphinctérien.

Au cours de l'examen des paires craniennes, seules les constatations suivantes ont été faites.

A la lumière du jour la pupille gauche est un peu plus petite que la droite, mais de diamètre habituel. Si l'on éclaire les yeux avec une lampe électrique de 10 bougies, la Pupille gauche reste immobile alors que la droite se contracte normalement. Après un séjour de quatre à cinq minutes dans l'obscurité; il n'y a pas de contraction perceptible à gauche.

Mais, dans ces mêmes conditions de maintien préalable à la chambre noire, l'éclairage brusque de la pupille à l'aide d'une source lumineuse intense (50 bougies) entraîne une faible contraction exécutée avec lenteur jusqu'à ce que soit atteint un diamètre pupillaire immuable et très supérieur à celui que l'on observe dans les mêmes conditions du côté opposé. Si l'on recommence la même recherche sans séjour antérieur à la chambre noire, on ne remarque aucune réaction.

En somme, la pupille gauche réalise par rapport à celle du côté dreit une double inégalité d'ordre statique et dynamique : cette pupille est un peu plus petite que l'autre à la lumière du jour, plus grande et rigoureusement immobile avec un éclairage de 10 bougies, très sensiblement plus ouverte, bien qu'ayant présenté un début de réaction, avec une illumination non seulement intense, mais pratiquée brusquement après un séjour prolongé à l'obscurité.

Il est possible d'obtenir par éclairage de l'œil gauche un réflexe consensuel droit. Les réflectivités à l'accommodation et à la convergence, la vision sont normales bila-

téralement. Rien n'est à signaler à l'examen du fond d'œil et des champs visuels. Le liquide céphalo-rachidien, montre une albuminose à 0 gr. 15, une lymphocytose à 2 éléments par mme., un Wassermann négatif, un benjoin colloïdal du type suivant :

00000 22000 00000 0. Les réactions sérologiques sanguines sont négatives.

Après trois injections de 0 gr. 15, 0 gr. 30 et 0 gr. 45 de novarsénobenzol, aucune modification n'a été notée.

L'examen radiologique de la colonne vertébrale a donné des résultats normaux.

L'examen somatique est entièrement négatif.

L'abolition des réflexes tendineux des membres inférieurs et du membre supérieur droit, l'inégalité pupillaire avec grande paresse d'une pupille à la lumière permettraient de penser à un tabes, si, d'une part, les réactions sérologiques ne s'étaient montrées rigoureusement négatives, et si, d'autre part, les troubles iriens n'étaient sujets à interprétation.

Bien que la syphilis soit fréquente en Afrique du Nord, et que les dé-

terminations nerveuses y soient moins rares qu'on ne l'ait cru pendant longtemps, ce n'est pas à un hérédo-tabes, ou à un tabes fixé que nous pouvons arrèter notre diagnostic. On ne saurait parler de tabes fixé chez un jeune homme de vingt-deux ans présentant une aréflexie disséminée et qui a eu son attention attirée pour la première fois sur sa santé depuis six mois, sans jamais avoir accusé de douleurs en éclair, de crises viscérales, de troubles shinctériens ou de paresthésies.

Pour des motifs du même ordre, il est aussi difficile de conclure à un hérédo-tabes monosymptomatique.

Nous n'avons aucune raison de penser a une polynévrite éthylique ou diphtérique par exemple.

Cependant, si ces troubles d'areflexie tendineuse d'étiologie inconnue teaient restésisolés, nous n'eussions pas rapporté cette observation. Comme le fait remarquer M. G. Guillain, les syndromes de cet ordre méritent moins d'attention que les cas s'accompagnant de troubles pupillaires. Et d'ailleurs ils ne nous parnissent pas exceptionnels. Nous suivons actuellement un sous-officier de 30 ans en excellente santé, chez lequel divers examens pratiqués depuis deux ans ont toujours décelé comme seul signe une abolition isolée des réflexes rotuliens et achilléens, sans aucun anté-cédent infectieux ou toxique et avec des réactions sanguines et du liquide céphalo-rachidien entièrement normales.

Mais chez notre sujet, à ces modifications de réflectivité s'ajoute une inégalité remarquable dans les réactions pupillaires à la lumière : alors qu'à droite il n'y a rien à signaler, à gauche existe en effet une rigidité absolue avec un faible éclairage même après séjour de quelques minutes dans l'obscurité; ce n'est que dans ces dernières conditions, et avec un éclairage intense, que le sphincter irien réagit faiblement.

Le myosis, le plus souvent bilatéral, du signe d'Argyll est hors de discussion. S'agit-il de ce trouble pupillaire particulier caractérisé par une réaction légère à la lumière uniquement après séjour prolongé à la chambre noire et sur lequel W. J. Adie a attiré le premier l'attention (pupille tonique)?

Cependant, les descriptions paraissent préciser que des deux pupilles, la « tonique » est plus large à la lumière du jour, ce qui n'est pas le cas ici. Et nous n'avons pas vu de lenteur spéciale du reflexe de convergence; il est vrai que chez les deux malades de MM. G. Guillain et J. Sigwald l'accommodation a été touchée au début; et chez l'un d'eux e elle est rapidement devenue normale ». Nous avons examiné notre sujet à un stade plus tardif.

Il semble bien que l'aspect que nous avons signalé ne soit qu'une des modalités de ces signes oculaires décrits par MM. G. Guillain et J. Sigwald à propos de leurs observations de 1932, signes qui ont permis à ces auteurs d'identifier comme maladie autonome une affection que l'on aurait pu aisément confondre avec le tabes, sans ces particularités pupillaires et aussi sans la négativité des réactions du liquide céphalo-rachidien.

Notre observation n'a porté que sur trois mois, car Ah... est reparti

en Afrique du Nord : pendant son séjour hospitalier son état ne s'est pas modifié.

Nous nous sommes abstenus de tout traitement antisyphilitique; notre sujet a reçu par contre des injections intraveineuses en série de salicylate de soude et de sels métalliques, et, à la sortie de l'hôpital, il a été signalé à l'attention de son médecir.

Myoclonies rythmées du voile du palais (nystagmus du voile) de l'orbiculaire des lèvres, du peaucier et des élévateurs du larynx, par MM. J. Lhermitte, J. de Massary et J. O. Trelles.

Le problème des myoclonies rythmées vélo-palatines n'est pas encore définitivement résolu, c'est pourquoi nous présentons aujourd'hui un malade chez lequel cette perturbation extrêmement pure put être étudiée de près grâce au contrôle de la radiographie. Cette méthode nous a permis de préciser quelques points cliniques du syndrome.

Il s'agit d'un homme de 68 ans qui vint me consulter pour des troubles de la station et de la marche apparus à la suite d'un ictus indéniable survenu le 9 juin 1932. Cette attaque ne s'est pas accompagnée de perte de la connaissance mais a entraîné une hémiparèsie gauche.

Depuis cette époque, le malade a été atteint à différentes reprises de vertiges, d'étourdissements accompagnés de chute sans obnubilation des fonctions de conscience. De plus, la parole, la dégiutition et la mastication se sont progressivement altérées et le malade se plaint d'articuler les mots de plus en plus péniblement et d'avaler de travers.

A l'examen, nous constatons, chez notre sujet, une attitude typique de paralysis pleudo-bubbart. Le facies est atone, les traits distendus surtout du côté gauche où il existe encore des traces de paralysis faciale centrale; le trone est incliné en avant, les ellambes sont écartées et la station debout prelongée est impossible. Dans cette position d'alleurs, des mouvements oscillants d'avant en arrière témoignent du défaut de l'équilibration.

La marche s'effectue à petits pas, les bras écartés du tronc et les jambes éloignées l'une de l'autre. Le malade éprouve une peine infinie à revenir sur ses pas et à tourner sur lui-même

Au lit, on constate que tous les mouvements segmentaires peuvent être réalisés mais plus lentement que chez un sujet normal.

L'épeuve « talon-genou « est exécutée assez correctement des deux côtés. Aux membres supérieurs et particulièrement à droite, les mouvements délicats sont altérés. Le doigt hésite et oscille avant d'atteindre la pointe du nez. Les traits inscrits au crayon sont tremblés. La diadococinésie est mauvaise des deux côtés avec une prédominance d'artict. Le tonus musculaire apparaît exagéré aux quatre membres, au tronc et à la tête et les mouvements passifs requièrent une plus grande force de la part de l'observateur.

Tous les réflexes tendineux et osseux sont exagérés, et cela davantage aux membres du côté gauche. Les réflexes cutanés existent mais le R. cutané-plantaire gauche s'effectue en extension nette. Il n'existe pas de trouble de la sensibilité objective super-ficielle et profonde. Les sphincters ont conservé leur fonctionnement normal et nous n'avons relevé aucum trouble d'orde trobbieux.

Quant au psychisme, il est peu modifié. Nous relevons seulement un peu de lenteur de l'éléction, une certaine difficulté à évoquer des souvenirs récents mais aucun sympteme de déficit intellectuel avéré.

L'auto-critique est conservée et devant la misère de son état physique, le malade se lamente ostensiblement. Nous ajoutons que, de temps en temps, nous avons observé d'authentiques crises de pleurer irrésistible, spasmodique.

1° Phonation, déglutition, insalivation. Réflectivité pharyngée.

La voix est modifiée, elle est sourde, difficile à entendre, pariois elle accuse un timbre particulièrement rauque. Les mots sont très mai articulés et, pendant 'idocution, ils bouche reste à demi fermée. Il semble qu'il existe une augmentation de la sécrétion salivaire, mais jamais nous n'avons pu voir s'écouler hors de la bouche un filet de salive. Le réflexe pharyagé est conservé.

Quant à la déglutition, elle apparaît très troublée, car le malade aussi bien que sa femme attirent notre attention sur les accès de toux qui entrecoupent souvent les prises alimentaires.

Myoclonies rythmées. — En considérant le facies du malade, nous filmes tout de suite frappés par la présence de secousses musculaires rythmées, véritables myoclonies des muscles de la commissure labiale droite, isochrones à un affaiblissement saccadé de la région rétro-anglo-maxillaire homolatérale.

Il suffit de demander au sujet d'ouvrir les mâchoires pour constater la réalité de myoclonies très intenses du voile du palais, surtout du côté droit.

Le palais membraneux s'abaisse par saccades régulièrement rythmées, en même temps que le piller antérieur du voile devient plus saillant, la luette au cours de ce mouvement vient battre contre la face postérieure de la langue.

Le rythme de ces myoclonies est de 175 à la minute et très exactement isochrone avec les secousses musculaires de la commissure labiale.

Sur le cou, on observe également, bien que le phénomène soit ici beaucoup plus discret, des secousses rythmées du peaucier du côté droit. Enfin. l'attention est attirée par l'élévation en saccades rythmées du laryax, lesquelles peuvent être contrôlées par la vue et le toucher du cartilage cricoïde.

Nous étions curieux de savoir comment se comportaient ces myoclonies vélo-palatines et laryngées au cours d'un mouvement automatique tel que la déglutition; aussi avons-nous examiné notre malade de profil en lui faisant ingérer un bol de bouilfie barytée. Lorsque ce bol opaque est pressé entre la langue et le palais osseux puis membraneux, toute secousse musculaire parasite se suspend et le mouvement de déglutition s'exécute sans qu'on puisse saisir la moindre ébauche de myoclonie. Dès que le bol baryté passe dans l'œsophage, les secousses palato-laryngées reprennent avec toute leur intensité.

De plus, nous avons constaté que la secousse du voile du palais n'était pas si simple qu'on l'imagine et que, en réalité, la myoclonie du voile (le nystagmus vélo-palatin) était faite de deux éléments : 1º la contraction des abaisseurs du voile (pharyngo-staphylin) et 2º la contracture des élévateurs du voile : les pérystaphylins. En plaçant exactement la tête du malade de profil, comme nous l'avons fait avec le Dr Nemours-Auguste, le voile se projette très nettement en silhouette et l'on peut directement

observer que le mouvement du voile est double et qu'à la suite de son abaissement non seulement cette cloison membraneuse se relève par le jeu de son clasticité, mais encore bascule par son extrémité postérieure comme une porte autour d'une charnière, de telle sorte qu'à la fin de ce mouvement la luette se trouve portée directement en haut.

La secousse musculaire porte done non seulement sur les abaisseurs mais sur les élévateurs du voile. Dans le cas que nous présentons aujourdhui, la secousse rythmée porte done sur un ensemble de muscles plus important qu'on ne pourrait le supposer à un examen superficiel. Outre le muscle orbiculaire des lèvres, le peaucier du cou, les élévateurs du voile dn palais et plus particulièrement le péristaphylin interne, on peut observer directement la contraction périodique du pharyago-staphylin. Mais ce n'est pas tout, ainsi que nous l'avons déjà indiqué, en même temps que le voile s'abaisse et que les piliers se tendent, on voit et l'on peut sentir par le doigt placé sur le cartilage thyroïde, l'ascension du larynx. Celle-ci est due évidemment à la contraction des faisceaux musculaires thyréo-palatins qui cheminent dans le pilier antérieur du voile et s'insérent sur le cartilage thyroïde.

Les myoclonies rythmées sont, de toute évidence, en rapport avec une lésion destructive portant sur un appareil déterminé ou une région spéciale de l'encéphale. Est-il possible de préciser ce point ?

On l'a rappelé ici même à plusieurs reprises, Ch. Foix et ses collaborateurs, en particulier Hillemand, ont montré que très souvent les myoclonies vélo-palatines du type que nous montrons aujourd'hui, apparaissent conditionnées par une lésion focale de la calotte protubérantielle, laquelle atteint le faisceau central de la calotte.

Avec M¹º Gabrielle Lévy nous avons retrouvé dans un cas typique de nystagmus du voile, la lésion décrite par Foix et Hillemand associée à l'hypertrophie de l'olive bulbaire homolatérale. Durant la vie du malade nous avions dessiné un schéma de la lésion probable, et l'examen anatomique a justifié pleinement nos prévisions.

Dans des travaux récents, A. Riley, W. Freemann décrivirent dans des cas personnels des lésions en tout semblables à celles qu'avaient observées Ch. Foix et ses collaborateurs et nous-même avec Gabrielle Lévy.

En nous appuyant sur ces faits parfaitement convergents, nous pensons que le malade que nous présentons doit être atteint d'une lésion analogue. En effet, ici comme dans les cas précédents, les myoclonies vélo palatines sont un des éléments du tableau de la paralysie pseudo-bulbaire; celle ci s'est établie à la suite de plusieurs ictus et l'augmentation considérable de la pression artérielle permet de supposer avec une grandevraisemblance que ces ictus sont surtout la résultante de petits foyers disséminés probablement dans la protubérance annulaire. Le facies hébété du malade, la paralysie faciale droite, l'intense dysarthrie parlent tout au moins en faveur de l'hypothèse que nous défendons.

Nous ajouterons enfin que notre malade présente des troubles du rythme respiratoire sous la forme d'inspirations bruvantes, de soupirs

saccadés et que ces perturbations ne sont pas sans intérêt au point de vue physiopathologique.

En effet, nous savons que dans la région latérale de la calotte bulboprotubérantielle, cheminent des faisceaux qui règlent le jeu de la respiration et que, lorsque ceux-ci sont altérés, il peut en résulter des troubles de la fonction respiratoire, qu'ils peuvent menacer la vie et même entrainer la mort (Hubert et Crosly, J. Pagnez, Allen).

Et Lhermitte, Pagniez et Plictet ont montré que dans la poliomyélite à forme respiratoire les lésions atteignaient précisément ces tractus respi-

ratoires inclus dans la calotte bulbo-protubérantielle.

On est donc autorisé à supposer que, du point de vue physiopathologique, les désordres qui sont si apparents chez notre sujet sont en relation avec ces lésions qui frappent le système coordinateur des activités motrices de la respiration.

Etude anatomique et clinique d'une méningite basilaire et spinaleà Cysticercus racemosus (1), par MM. Georges Guillain, Ivan Bertrand et R. Thurel.

L'observation anatomo-clinique, que nous relatons, nous paraît présenter un réel intérêt. Elle concerne un cas de méningite basilaire et spinale créé par le egsitécreus racemouss. Une telle pathogénie des pachyméningites et des arachnoîdites n'est pas mentionnée par les auteurs qui ont réemment très bien étudie les différents facteurs étiologiques des arachnoïdites. Cette méningite basilaires a déterminé chez notre malade, par oblitération des lacs de la base, une hydrocéphalie etun syndromeclinique d'hypertension intracranienne, syndrome qui logiquement semblait être la conséquence d'une tumeur de la fosse postérieure, plus spécialement de la région du quatrième ventricule.

D'autre part, au point de vue de la pathologie générale, il nous semble qu'il conviendrait dans l'avenir de rechercher méthodiquement l'origine cysticercosique possible de certaines pachyméningites, en particulier de la pachyméningite cervicale hypertrophique dont la pathogénie n'a jamais pu être précisée avec certitude.

Observation. — Mor... Georges, âgé de soixante et un ans, entre à la Clinique neurologique de la Salpétrière le 2 septembre 1929. Depuis le début de juillet le malade se plaint de céphalée. La céphalée est d'abord intermittente, survenant par crises, puis presque continue avec des paroxysmes, en particulier à l'occasion des efforts; elle prédomine du côté gauche. Au moment des paroxysmes, elle s'accompagne de sensation vertigineuse avec troubles de l'équilibre, et parfois de vomissements faciles du type cérébral.

⁽¹⁾ Communication faite à la Réunion Neurologique Internationale annuelle, juin

Bientôt surviennent des épisodes confusionnels passagers avec désorientation dans l'espace et dans le temps ; à plusieurs reprises le malade se perd dans son appartement et se trompe sur le moment de la journée. En dehors des épisodes confusionnels le comportement du malade redevient à peu près normal. Toutefois, sa mémoire est déficiente, notamment pour les faits récents, son idéation est ralentie; ces perturbations le laissent indifférent ; il lui arrive de s'endormir l'après-midi.

Lors de l'examen du malade, le 2 septembre 1929, on est surtout frappé par les troubles psychiques, et en particulier par les troubles de la memoire. Les souvenirs anciens sont relativement bien conserves. mais évoqués avec un certain retard ; par contre, il ne se souvient pas des faits et gestes des jours précédents, il ne sait presque rien des événements contemporains La compréhension est à peu près normale, et l'on ne constate aucun trouble du langage parlé ou écrit.

L'examen neurologique n'apporte pas de constatations importantes. La marche et la statique s'effectuent dans de bonnes conditions.

La force musculaire semble un peu diminuée du côté droit, surtout au niveau des raccourcisseurs ; de ce côté d'ailleurs les réflexes tendineux, achilléen, rotulien, stylo-radial, cubito-pronateur et tricipital, sont plus vifs qu'à gauche, mais on ne constate ni clonus, ni signe de Babinski; les réflexes cutanés plantaires, crémastériens, abdominaux sont normaux des deux côtés La coordination des mouvements est correcte.

La sensibilité superficielle et profonde n'est aucunement troublée. Le ieu des sphincters s'effectue normalement.

Du côté des nerfs craniens on ne découvre qu'une légère diminution de l'acuité auditive à gauche, dont on ne peut tirer aucune déduction du fait de l'existence d'une perforation ancienne du tympan.

Les commémoratifs, la céphalée accompagnée de vertiges et de vomissements, les épisodes confusionnels font soupçonner l'existence d'une hypertension intracranienne; mais l'examen ophtalmologique et la ponction lombaire n'apportent aucune précision nette à ce sujet.

Examen ophtalmologique. - Acuité visuelle : 7/10 à gauche, encore plus faible à droite ; mais l'interprétation en est gênée du fait d'une forte hypermétropie, qui, à droite, se complique d'astigmatisme.

- Motilité oculo-palpébrale normale.

- Pupilles égales réagissant à la lumière et à la vision de près.

- Réflexes cornéens normany.

- Champ visuel : léger rétrécissement concentrique.

- Fond d'œil : les papilles ont des bords légèrement flous, mais les vaisseaux ont un calibre normal.

Ponction lombaire, faite en position couchée : aucun écoulement de liquide; il est nécessaire d'asseoir le malade pour obtenir quelques gouttes de liquide ; la tension est nulle ; l'aiguille du manomètre de Claude reste à 0, même après compression des jugulaires.

Albumine (Sicard) : 2 gr.

Cytologie: 86,4 éléments par mmc. (lymphocytes).

Réaction du benjoin colloīdal : précipitation dans les premiers tubes et dans la zone méningée.

Réaction de Wassermann : H8 (négative).

Rien cliniquement ne permet de soupçonner la syphilis.

La tension artérielle est à peine surélevée : 16 max., 10 min.

EVOLUTION. — Pendant le séjour à l'hôpital, les troubles s'accentuent peu à peu.

Les manifestations confusionnelles sont de plus en plus fréquentes : le malade oublie ce qu'il vient de faire ouce qu'il doit faire ; il ne sait plus où il a rangé les différents objets qu'il possède ; il est désorienté dans l'espace et dans le temps.

De plus, des manifestations d'un ordre un peu spécial se produisent à plusieurs reprises :

— fabulation, ecmnésie : le malade voit le temps de la guerre avec ses soldats ; il est en effet incapable de situer ses souvenirs dans le temps.

 hallucinose consciente, consistant dans l'apparition sur le lit d'en face de têtes d'hommes et d'animaux fantastiques.

Cet état, quoique conscient, laisse indifférent le malade, qui est plutôt euphorique, jovial.

À la fin d'octobre, le malade se plaint de douleurs au niveau de la région occipitale et de la nuque, irradiant dans les épaules et les membres supérieurs. Il s'agit d'élancements douloureux, survenant spontanément à l'occasion de mouvements de la tête, en particulier du renversement de celle-cien arrière; aussi tient-il en permanence sa tête légèrement fléchie.

Le 15 novembre, l'examen systématique révèle un phénomène curieux : l'existence de secousses cloniques dans l'hémiface gauche, au niveau de la paupière inférieure et des lèvres ; le rythme de ces secousses myocloniques est régulier, à raison de 160 à 180 par minute. La langue est trémulante ; le voile du palais, les yeux ne participent pas au processus myoclonique. Les membres supérieur et inférieur gauches sont le siège d'un léger tremblement apparaissant dans certaines attitudes.

La marche est un peu hésitante avec tendance à la déviation vers la gauche.

Dans la station debout on note une certaine instabilité, se traduisant par des contractions incessantes des jambiers antérieurs et des extenseurs des orteils; les réactions d'équilibration sont plus précoces et plus amples à droite qu'à gauche; très rapidement statique hanchée droite. L'occlusion des yeux n'augmente pas notablement le déséquilibre.

Dans la nuit du 26 novembre, le malade présente successivement deux crises d'épilepsie généralisée (perte de connaissance, convulsions, stertor, écume aux levres, incontinence des urines). Ces crises sont suivies d'un état confusionnel persistant.

Ponction ventriculaire (3 décembre 1929) : — Ponction du ventricule iatéral gauche, en position couchée; le liquide s'écoule en jet; la tension n'est prise qu'après un écoulement notable de liquide, elle est à 25 au

manomètre de Claude. On retire 70 cmc. de liquide céphalo-rachidien que l'on remplace par 60 cmc. d'air.

Le liquide ventriculaire est clair : albumine, 0 gr. 71 ; cytologie,

47 lymphocytes par cmc.

La ventriculographie montre une hydrocéphalie bilatérale; les ventricules ne sont ni déformés ni déplacés; (out au plus constate-t-on un léger refoulement vers le haut de la corne occipitale gauche. Le 3º ventricule est visible et également dilaté.

L'exploration chirurgicale de la fosse cérébrale postérieure est décidée pour le 10 décembre ; mais l'état du malade s'étant aggravé (somnolence, fièvre à 39°, escarre fessière, on n'ose tenter l'opération, et le malade meurt le 13 décembre 1929.

Examen anatomique. — Hémisphères cérébraux. — Au niveau des sillons et des scissures de la convexité cérébrale, la méninge molle apparaît blanchâtre, épaisse, comme dans la paralysie générale.

Les circonvolutions sont légèrement aplaties.

Par coupe horizontale on constate une hydrocéphalie interne avec distension des cornes frontales, surtout à droite, des carrefours ventriculaires et des prolongements temporo-sphénoïdaux; les cornes occipitales sont moins distendues.

L'épendyme ventriculaire, surtout dans la région entourant les trous de Monro, offre un état granuleux (état langue de chat).

La tête des noyaux caudés est aplatie latéralement par suite de la distension ventriculaire. Le troisième ventricule est fortement distendu et atteint plus d'un

centimètre de largeur.

L'épendyme de la région infundibulaire et celui qui recouvre la commissure blanche postérieure est particulièrement granuleux. Tronc cérébral. — Toute la face antérieure du tronc cérébral est le siège

d'une méningite basilaire intense ; celle-ci débute au niveau du chiasma et de la région tubérienne, qui est recouverte d'un feutrage épais. L'espace perforé postérieur est recouvert par un épais placard méningé

L'espace perforé postérieur est recouvert par un épais placard méningé mais peu dense.

La fente cérébrale de Bichat est relativement peu infiltrée.

Les lésions deviennent plus considérables dans toute la hauteur de la protubérance; on trouve là un énorme placard méningé de 3 à 4 millimètres d'épaisseur à prédominance latérale gauche, englobant le tronc basilaire et les artères cérébrales postérieures, qui sont le siège d'une endartérite.

La méningite basilaire s'accentue encore dans la région bulbaire et aboutit à la production d'un nodule pseudo-néoplasique, à topographie latéro-bulbaire gauche; ce nodule est ferme, en continuité avec la méninge, et rappelle sur coupe macroscopique le feutrage dense des fibro-ndothéliomes méningés.

Les paires nerveuses de la base sont facilement dissécables dans leur traversée méningée, même lorsque la méninge est épaissie à leur niveau· Le 4º ventricule est distendu ; l'aqueduc du Sylvius est perméable ; le

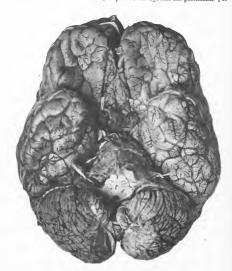


Fig. 1. — Face inférieure du cerveau. Méningite basilaire très marquée avec placard scléro-gomment latéro-olivaire gauche.

plancher montre des lésions d'épendymite granuleuse ; les diverticules de Luschka et le trou de Magendie sont perméables.

Le cervelet n'offre pas de lésions méningées.

Au niveau du confluent arachnoîdien postérieur, l'arachnoîde est épaisse, elle forme un pont d'un hémisphère à l'autre au-dessus du vermis et du bulbe; mais ce voile arachnoîdien n'est le siège d'aucune réaction gommeuse.

Il existe un engagement net des amygdales cérébelleuses dans le trou occipital.

Moelle. — Les premiers segments de la moelle cervicale ne présentent rien d'anormal.

A partir des 3° et 4° segments commence un énorme épaississement lepto-méningé qui va se poursuivre dans toute la hauteur de la moelle, tantôt annulaire (moelle ervicale), tantôt à prédominance latérale droite (moelle dorsale), tantôt franchement postérieur (moelle lombaire).

La dure-mère est accolée à la lepto-méninge épaissie, mais on arrive facilement à trouver un plan de clivage et à l'en séparer.



18. 2. — Loupe normontue ou nune passant par le invériente de Lauxente. Leur passant meninge ou avant et es debors de l'oftre hulbrier gamet.
Les contours foncés polycycliques visibles dans la lesion méningée correspondent aux membranes du Cysticerque neciments.

Queue de cheval. — Les méninges de la queue de cheval sont relativement peu atteintes ; cependant, quelques recines sont agglomérées entre elles sur un court trajet par des adhérences au milieu desquelles on constate des débris que l'examen histologique montrera être des membranes parasitaires.

A aucun niveau, malgré un examen attentif, nous n'avons pu découvrir dans les tissus arachnoïdiens de vésicules parasitaires identifiables, même au niveau des, méninges spinales.

Examen histologique. — Coupe horizontale passant immédiatement audessons du sillon bulbo-protubérantiel. Toute la face antérieure du bulbe présente un épaississement considérable de la méninge molle, qui s'accentue, du côté gauche en particulier, dans toute la région correspondant à la saillie de l'olive principale ; l'épaississement atteint à ce niveau près d'un centimètre.

Histologiquement, la méninge épaissie est constituée par un tissu fibroide dense, riche en fibres collagenes, pauvre en fibroblates. Tout ce tissu s'infiltre d'une manière très irrégulière de leucocytes variés (plasmocytes à noyau excentrique simple ou double; lymphocytes souvent groupés en amas; grands mononucléaires; corps granuleux; enfin plasmodes géants). Nous n'avons pas observé de follicules ni de centres caséeux. Ce qui donne la caractéristique de la lésion, c'est l'existence de



Fig. 3. — Coupe horizontale de la moelle dorsale. Lésions méningées à prédominance unilatérale. Les membranes parasitaires sont à topographie franchement postérieure, Symphyse méningée.

lames ondulées, à contours fermés, prenant intensément l'éosine ou le safran; la plupart de ces lames sinueuses sont en voie de nécrose, mais dans les points les mieux conservés on distingue nettement une couche superficielle plus réfringente, presque chitineuse, et plus profondément une couche parenchymateuse aboutissant, vers l'autre face de la lamelle, à une fonte kystique.

Les plasmodes géants, que nous avons signalés, sont toujours au contact de ces lamelles, en rapport soit avec leur face externe, soit plus rarement avec leur face interne, quand le kyste s'est ouvert et a été envahi par le tissu conjonctif.

En quelques points la nécrose, plus avancée, aboutit à une nécrose athéromateuse, avec production d'aiguilles de cholestérine, phogocytées par des plasmodes. Les vaisseaux, qui traversent le foyer, montrent des lésions intenses d'endartérite; c'est sinsi que la lumière de l'artère occipitale et cérébelleuse inférieure gauche est réduite au tiers de son calibre normal. A disfance de l'infiltration kystique, vers le sillon médian antérieur du bulbe, les réactions vasculaires sont toujours très accusées; le tissu conionctif

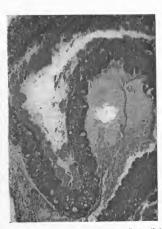


Fig. 4. — Membrune de Cysticerque racémeux repliée plusieurs fois aur elle-même. (Prélèvement fait au niveau de la queue de éleval).

hyperplasié subit un début de nécrose fibrinoïde, qu'il importe de distinguer histologiquement des lames précédentes.

Au niveau du 4º ventricule, dans tout l'étage bulbaire, il existe des lésions nettes d'épendymite granuleuse, surtout marquée au voisinage des angles. La coupe passe par les diverticules de Luschka; les plexus choroïdes, qui les occupent. montrent un axe conjonctif fortement scléreux, parfois infiliré de lymphocytes ou de plasmocytes, mais il n'existe pas de symphyse entre le floculus, le plexus choroïdien et le corps restiforme. La perméabilité des diverticules reste entière.

Contrastant avec l'intensité des lésions méningées basilaires, on est

frappé par l'intégrité du tissu nerveux bulbaire. Fait capiual, il n'existe aucune trace de périvascularite dans le tronc cérébral; c'est à peine si dans le sectur olivaire gauche, sous-jacent au placard méningé, on observe quelques cellules avec noyau excentrique et pâleur du protoplasme.

Prote quelques cellules avec noyau excentrique et pâleur du protoplasme. Nous signalerons aussi une tuméfaction de l'oligoglie avec surcharge

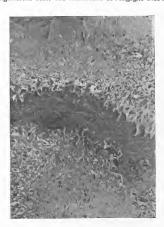


Fig. 5. — Membrane parasitaire englobée dans un tissus seléreux dense et en voie de nécrose. Remarquer les plasmodes au contact de la membrane.

leucocytaire; cette lésion est discrète, mais disséminée dans tout le bulbe-Coupe passant par le bulbe moyen. — La réaction méningée est intense, mais sans production kystique.

Coupe passant par la moelle cervicale moyenne. — La moelle est entourée d'un fourreau méningé qui, au niveau de sa face postérieure, atteint deux à trois millimétres d'épaisseur. — Les réactions sont à prédominance seléreuse avec production de calcosphérites; on ne peut que soupçonner l'existence de lamelles parasitaires par l'accumulation de plasmodes phagocytaires autour de plasmodes nécrotiques.

Coupe passant par la moelle dorsale inférieure. - La gangue scléro-

gommeuse est à prédominance latérale droite et postérieure. On retrouve les mêmes réactions de sclérose et la persistance de contours parasilaires dans lesquels il est impossible de reconnaître une structure fine du fait de la nécrose avancée.

Coupe passant par la moelle lombaire. — Ici, ce sont des placards irréguliers, scléreux ou inflammatoires, avec lamelles parasitaires nécrotiques. À tous les niveaux, la moelle est cedématiée, avec des légions dégéné-

ratives myéliniques diffuses, sans caractère systématique.

Il existe de nombreux corps amyloïdes dans les cordons postérieurs.

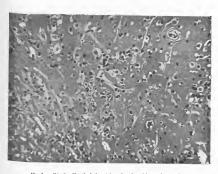


Fig. 6. — Réaction fibrotde de la méninge dans le voisinage des parasites.

Les vaisseaux spinaux méningés sont le siège de lésions d'endartérite et de périartérite, d'intensité variable, mais ne parvenant nulle part à la thrombose.

Dans la moelle on ne constate pas de périvascularite.

Coupe passant par la partie inférieure de la queue de cheval. — On découvre entre les racines tout un nid de vésicules parasitaires acéphalocytes à contours particulièrement nets et dont les détails histologiques sont ici caractéristiques.

Le diagnostic anatomique ne laisse donc place à aucun doute ; il s'agit d'ue diagnostic anatomique seléro-gommeuse à topographie basilaire et spinale de nature parasitaire et dans laquelle la structure des kystes identifie le Cysticerque racémeux. En résumé, nous assistons chez un homme de soixante et un ans au développement en quelques mois d'un syndrome d'hypertension intracranienne cametérisé, outre la céphalée et des vomissements, par des troubles psychiques (somnolence, manifestations confusionnelles, hallucinose).

La ponction lombaire ne ramène que quelques gouttes de liquide, l'aiguille du manomètre reste à 0, même après compression des jugulaires : mais la ponction ventriculaire met en évidence l'hypertension intra-

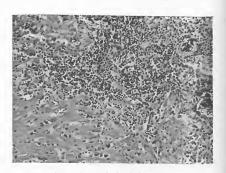


Fig. 7. - Réaction inflammatoire lymphocytaire de la méninge basilaire.

cranienne (tension à 25) et la ventriculographie montre une hydrocéphalie portant sur les ventricules latéraux et sur le 3e ventricule.

On constate une réaction albumino-cytologique dans le liquide rachidien (alb. 2 gr; 86 lymphocytes) et dans le liquide ventriculaire (alb. 0 gr.71; 48 lymphocytes). La réaction de Wassermann est négative.

Une exploration chirurgicale de la fosse cérébrale postérieure est décidée, mais le malade meurt avant l'intervention.

Les lésions en cause consistent en une méningite basilaire et spinale à prédominance cervicale, se présentant sous un aspect scléro-gommeux avec lésions d'endartérite, rappelant l'endartérite syphilitique. L'examen histologique a été nécessaire pour identifier les vésicules parasitaires, pour la plupart étouffées par la réaction scléreuse et en partie détruites par un processus de nécrose; sans lui on se serait arrêté au diagnostic de méningite scléro-gommeuse vraisemblablement de nature syphilitiqueDevant une telle méningite chronique avec endartérite oblitérante, certains auteurs ont admis la coexistence de cysticercose et de syphilis (1). Nous insisterons sur deux points :

1º Les conséquences mécaniques de la méningite basilaire et spinale; 2º La nécessité de rechercher attentivement la cysticercose à l'origine de l'arachnoïdite basilaire et spinale.

1º L'arachnoïdite basilaire et spinale à prédominance cervicale rend compte à elle seule de toute la symptomatologie, et c'est là un premier point qu'il importe de préciser.

L'oblitération des lacs de la base par l'arachnoïdite est capable de déterminer une hydrocéphalie, aussi bien qu'un obstacle sur le circuit ventriculaire. De tels faits sont connus depuis les recherches de Dandy; P. R. Bize, dans sa thèse, en a repris l'étude (2). La méningite basilaire empêche en effet le cheminement du liquide céphalo-rachidien vers les aires de résorption les plus importantes, celles de la convexité cérébrale; le liquide continuant à être sécrété sans être résorbé, il en résulte plus ou moins rapidement une hydrocéphalie communicante, que l'on oppose à l'hydrocephalie obstructive par obliteration intraventriculaire

L'arachnoidite spinale cervicale explique la dissociation tensionnelle Ventriculo-spinale et l'absence de modifications de la tension lombaire par compression des jugulaires : ces constatations avaient été interprétées différemment, car rien, cliniquement, ne permettait de soupçonner l'existence d'un barrage sous-arachnoïdien spinal; elles faisaient croire à un obstacle intraventriculaire déterminant une hydrocéphalie obstructive. La ventriculographie, montrant une dilatation des ventricules latéraux et du 3º ventricule, avait fait localiser l'obstacle au niveau du 4º ventricule.

Si le principe de n'admettre qu'une seule lésion à l'origine de différents troubles est excellent dans la majorité des cas, il était en faute dans le cas Présent, où les lésions étaient doubles, basilaires et spinales.

Le retentissement de l'arachnoïdite basilaire et spinale ne s'est fait sentir que sur la circulation du liquide céphalo-rachidien; il fut à peu près nul sur les racines des nerfs craniens et des nerfs rachidiens, quoique celles-ci soient engainées par l'arachnoïdite.

2º Le cas que nous rapportons, associé à d'autres (3), doit inciter à rechercher attentivement la cysticercose, au même titre que la syphilis ou la tuberculose, à l'origine de l'arachnoïdite basilaire et spinale, et également à l'origine de la pachyméningite cervicale hypertrophique qui semble être plutôt une arachnoïdite qu'une pachyméningite.

⁽i) L. Beratif. Dave as te cycliere se étébos-pinale avec méningite chronique et materielle sollitemé e-sheabe le fear Neurologius, mars 1911, p. 241-265, (2) P.-R. Bizz. Hydrocephalie ventriculaire, Thée Paris, 1931, p. 241-265, (2) P.-R. Bizz. Hydrocephalie ventriculaire, Thée Paris, 1931, (3) Googée GULLAIN, JASBERTHAND et Nour-Parov. Kitude anatomo-clinique most de cyclicerose océrbrale avec méningite parasitaire par Cyclicerous race-go Gorge GULLAIN, J. PÉRISANO, IVAN BERTAND et P. SCHMITE. Cyclicerose cérébrale, Thee Paris, 1928.

Hémangiome kystique du quatrième ventricule ; syndrome vestibulo-spinal ; nystagmus de position, par MM. Georges Guillain, M. Ausny, Ivan Berthand et J. Lerreboullett.

Depuis que des techniques histologiques nouvelles, et notamment la méthode de Perdran, nous permettent de mettre facilement en évidence le tissu réticulé, l'hémangiome des centres nerveux, et en particulier sa forme kystique, n'est plus une rareté. Aussi n'aurions-nous pas jugé utile d'en présenter un nouveau cas si quelques particularités cliniques intéressantes, et notamment l'existence d'un syndrome vestibulo-spinal et d'un nystagmus de position, n'avaient retenu notre attention.

H... Aurélie, âgée de quarante-deux ans, vient consulter à la Clinique neurologique de la Salpètrière, le 4 octobre 1932, pour céphalée, vertiges et vomissements.

Le début des troubles remonte au mois d'août. Les premiers symptômes ont consisté en douleurs occipitales irradiant à la nuque et augrementant considérablement par hyperextension à la tête. En même temps, la malade ressentait une céphalée violente et des douleurs au niveau de l'oreille droite; la céphalée était paroxystique et surtout nocturne. Des somissements assez espacés survennient parfois au moment des paroxysmes douloureux de la nuque. La malade avait par moments une sensation de vision trouble accompagnée de vertige.

L'examen neurologique à cette date est entièrement négatif; on ne constate pas de stase papillaire. La malade est mise en observation.

Nous la revoyons le 6 décembre, date de son admission dans notre service.

Depuis six semaines, son état s'est aggravé. Sa vue a baissé progressivement et est devenue très trouble. Elle présente des veriges : les objets montent au plafond, puis la maladetombe en s'effondrant, comme si ses jambes se dérobaient sous elle. Elle ne présente pas de crises convulsives. Souvent la céphalée et les douleurs de la naque prennent une très grande intensité ; elles sont véritablement atroces. L'audition n'est pas troublée, mais il existe des bourdonnements d'oreille du côté droit. La démarche est très troublée, ébrieuse; la malade doit se maintenir aux objets environnants. Elle n'accuse aucune diminution de la force musculaire.

L'examen nous a montré alors la symptomatologie suivante,

La démarche est très déséquilibrée, avec tendance à la chute. On ne constate pas de déviation latérale nette, non plus que les caractères classiques de la démarche cérébelleuse. On est frappé de ce que la malade marche la tête raide et en légère antéflexion.

Dans la station debout on remarque des oscillations du corps et une tendance à la chute : celle-ci ne se produit pas plus d'un côté que de l'autre.

La force musculaire est normale.

Les réflexes rotuliens et achilléens sont polycinétiques ; il existe un clonus bilatéral. On ne constate pas de signe de Babinski. Les réflexes des membres supérieurs sont normaux.

La sensibilité est normale à tous les modes.

Il n'existe aucun trouble cérébelleux kinétique : l'épreuve du talon sur le genou et celle du doigt sur le nez sont exécutées correctement ; on ne constate pas d'adiadococinésie. La passivité ne semble pas augmentée de façon manifeste.

L'examen des paires craniennes montre :

Ire paire : normale.

II°, III°, IV° et VI° paires (examen pratiqué par M. Parfonry). Un premier examen, pratiqué le 7 novembre, avait montré une acuité visuelle de 10/10, une légère inégalité pupillaire avec réflexes pupil-laires normaux, l'absence de tout trouble de la motilité, mais des papilles suspectes. L'examen du 5 décembre montre une stase papillaire nette, beaucoup plus accentuée pour l'œil droit, avec hémorragie de ce côté; le champ visuel est normal; l'acuité visuelle n'est plus que de 9/10; eofin on constate une parésie légère de la VI° paire du côté droit.

Vo paire : le réflexe coruéen est normal ainsi que la sensibilité faciale.

VIIe paire : normale.

VIIIº paire : (examen pratiqué par M. Aubry).

Un premier examen, pratiqué le 9 novembre, avait montré que les nerfs cochléaires étaient normaux.

Nerfs vestibulaires:

Ngstagnms spontané. — Dans le regard à droite, on constate un nystagmus horizontal net ; dans le regard à gauche, quelques secousses de nyslagmus horizontal gauche ; dans le regard en haut un nystagmus vertical ; derrière les lunettes de Bartels, pas de nystagmus, sauf de temps en temps quelques secousses de nystagmus horizontal droit.

Pas de déviation spontanée de l'index.

L'épreuve calorique est normale des deux côtés.

Conclusion: quelques petits troubles vestibulaires; existence d'un nystagmus spontané, mais réactions vestibulaires normales.

Un second examen, pratiqué le 7 décembre, montre que les nerfs cochléaires sont normaux.

Nerfs vestibulaires:

Ngstagmus spontané. — Dans le regard à droite, on constate un nystagmus horizontal droit vif; dans le regard à gauche un nystagmus horizontal gauche moins vif; dans le regard en bas pas de nystagmus ; dans le regard en haut un nystagmus vertical supérieur.

Nystagmus de position. — La tête étant placée sur l'épaule droite, on ne constate pas de nystagmus ; il en est de même quand la tête est inclinée en avant ; par contre, quand la tête est inclinée en arrière ou sur l'épaule gauche, on constate un nystagmus horizontal droit très net,

très ample et s'accompagnant de douleurs, surtout quand la tête est en arrière.

arriere. Epreuve calorique — Oreille gauche, 10 cmc. d'eau à 25° : nystagmus immédiat très vif, de durée très allongée : nystagmus rotatoire en posi-

tion III : déviation de l'index, sensation vertigineuse.

Oreille droite, 10 cmc. d'eau à 25°: nystagmus immédiat, très vif, à secousses très amples; en position III, pas de nystagmus rotatoire, mais inversion du nystagmus (nystagmus spontané de position); déviation de l'index.

Epreuve galvanique — Le pôle positif à gauche donne un nystagmus horizontal droit à 5 milliampères, très ample, très intense, strictement horizontal. Le pôle positif à droite donne un nystagmus gauche ayant les mêmes caractères.

IXº, Xº et XIº paires. Il existe une dysarthrie très nette à type bulbaire; la voix est nasonnée. L'examen pharyngo-laryngé, pratiqué par M. Aubry, montre une paralysie du voile du côté droit, une ébauche de mouvement de rideau, un larynx normal.

XIIe paire : normale.

Une ponction lombaire, pratiquée le 28 novembre, huit jours avant l'entrée de la malade dans le service, avait permis les constatations suivantes : tension du liquide céphalo rachidien en position assise : 46 centimètres d'eau ; albumine. 0 gr. 50 ; réaction de Pandy positive; réaction de Weichbrodt négative ; un lymphocyte par millimètre cube (cellule de Nageotte) ; réaction de Wassermann et réaction du benjoin colloïdal négatives.

Le début de l'affection par des crises douloureuses occipitales accentuées par l'hyperextension de la tête, les crises vertigineuses avec effondrement, l'attitude de la tête, l'existence de troubles de l'équilibre sans signes cérébelleux, le caractère des troubles vestibulaires, les troubles ubhaires nous fimes porter le diagnostic de tumeur du quatrième ventricule compliquée d'engagement des amygdales cérébelleuses. Nous décidons une intervention d'urgence, et la malade est transférée, le 8 décembre, dans le service du Professeur Gosset en vue d'être opérée le lendemain par M. Petit-Dutaillis. A 7 heures du soir, elle présente brusquement une crise de céphalée extrémement intense, puis de la cyanose, sa respiration s'arrête, elle meurt en 10 minutes.

Examen anatomique. — A l'examen extérieur de l'encéphale, on constate un engagement des amygdales cérébelleuses. L'hémisphère cérébelleux droit semble augmenté de volume, mais est à peine déformé.

Sur une coupe horizontale (Fig 1), on découvre au niveau de cet hémisphère un kyste du volume d'une noix. Ce kyste occupe la partie inférieure de l'hémisphère et pénetre dans la portion engagée du cervelet II est paramédian et oblitère complètement les deux tiers inférieurs du quatrième ventricule; sa paroi antérieure s'applique contre le plancher ventriculaire. A la partie inférieure du kyste existe une tumeur murale du volume d'un pois ; cette tumeur est mamelonnée, violacée et parsemée de petits points hémorragiques. Il existe de plus autour du kyste principal, dans la substance blanche du cervelet, quelques petits kystes.

La coupe des hémisphères cérébraux montre une dilatation modérée des carrefours ventriculaires.

Examen histologique de la tumeur murale. — Les colorations nucléaires révèlent l'existence d'une proportion considérable de vaisseaux à l'intérieur à du néoplasme. Ces vaisseaux sont généralement de simples capillaires, à parois bien dessinées. Les imprégnations argentiques suivant la tech-



Fig. 1. - Coupe horizontale du cervelet ; on voit nettement la tumeur murale à l'intérieur du kyste

nique de Perdrau (Fig. 2 et 3) montrent l'existence d'un important réseau de réticuline qui relie les vaisseaux entre eux. Entre les mailles de ce réseau, existent des cellules à protoplasme volumineux, parfois polyédriques et de structure spongieuse. Sur des préparations colorées au carbonate d'appendique et de structure spongieuse. Sur des préparations colorées au carbonate de structure spongieuses intercellulaires rappelant le tissu réticulé de la substance lymphoide; les aspects spongiocytaires, angiomateux ou réticulés varient rapidement d'un point à un autre. A signaler la présence dans le stroma de nombreuses granulations de pigment ocre.

Le diagnostic d'ensemble est celui d'hémangiome.

Nous avons pu, chez notre malade, porter le diagnostic certainde tumeur du quatrième ventricule. Il existait en effet toute une série de symptômes

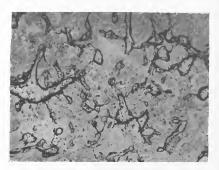


Fig. 2. — Aspect d'ensemble de la tumeur murale après coloration par la méthode de Perdrau.

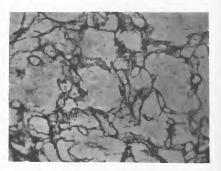


Fig. 3. - Même coloration : un détoil du réticulum.

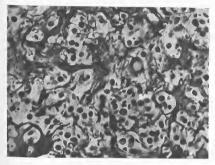


Fig. 4. — Coloration nucléaire : remarquer l'aspect spongieux des cellules et le réticulum,

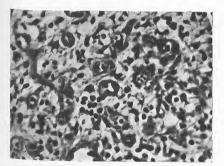


Fig. 5. — Même coloration : en ce point, l'aspect angiomateux prédomine.

de grande valeur. Déjà le mode de début était très particulier. Les premiers symptômes furent caractérisés par des douleurs occipitales augmentées considérablement par l'hyperextension de la tête et s'accompagnant de vomissements au moment des paroxysmes douloureux, ceci avant la constitution du syndrome d'hypertension intracranienne. L'attitude figée de la tête, en légére antéflexion, nous semble aussi rester un signe de grande valeur, quelques réserves qu'on ait faites à ce sujet. Le caractère des perturbations cérébello-vestibulaires, consistant uniquement en troubles de l'équilibre, sans aucun trouble cinétique, permettait de penser beaucoup plus à une tumeur ventriculaire qu'à une tumeur intéressant les hémisphères.

Deux symptômes surtout semblent mériter de retenir l'attention ; les crises de dérobement des jambes et le nystagnus de position.

La malade présentait des vertiges à caractères très spéciaux : ses jambes se dérobaient sous elle, elle s'effondrait, tandis que les objets lui semblaient monter au plafond ; ces crises s'accompagnaient d'une exacerbation des phénomènes douloureux. Il s'agit là, semble-t-il, d'un signe intéressant de compression du plancher du quatrième ventricule. Déjà L. van Bogaert et P. Martin (1), dans leur mémoire, notent la valeur de l'effondrement brusque par perte du contrôle tonique : mais c'est surtout J.-A. Barré(2) qui souligne l'importance de ce symptôme ; il l'attribue à une lésion du faisceau vestibulo-spinal. Depuis, Clovis Vincent, David et Puech (3) l'ont observé dans un cas de papillome du quatriéme ventricule. L'un de nous (4) l'a constaté dans un autre cas d'hémangiome kystique dont la topographie était absolument identique et avait trouvé dans ce fait un argument important en faveur du diagnostic de tumeur du quatriéme ventricule.

Le second symptôme très particulier observé chez notre malade est l'existence d'un nystagmus de position. On sait que ce phénomène, considéré par Magnus et de Kleijn comme d'origine otolithique, peut être dû, comme l'a montré Nylen, à une tumeur de la fosse postérieure et en particulier du cervelet. Cette dernière manière de voir a déjà été confirmée par plusieurs observations. C'est ainsi que Buys, Martin et van Bogaert (5), dans un cas d'épendymome du quatrième ventricule, ont constaté l'apparition d'un nystagmus horizontal dirigé vers la gauche quand on inclinait la tête à droite ou en arrière : ce malade avait une attitude de la tête fléchie en

L. VAN BOGAERT et P. MARTIN. Les tumeurs du quatrième ventricule et le syndrome cérébelleux de la ligne médiane. Revue neurologique, septembre 1928, t. II,

⁽²⁾ J.-A. Barré et O. Metzger. Importance des manifestations vestibulaires et du (2) J.-A. BARRE et O., METEZER. IMPOPTAINE GES MANIFESTATION SYSTIMBRIES et 210 syndrome du plancher dans un nouveu cus de tumeur du IV ventricule. Reuxe neurologiate, jauvier 1931, 1, nº 1, p. 16. (3) CL. Vincext, David, Puech et BERDET, Deux cas de papillome du IV ventricule avec syndrome vestibulo-spinal. Reuxe neurologique, mai 1931, 1, 1, nº 5, p. 610. (4) Jaxa Lexiboutier. Les tumeurs du IV ventricule. These Paris, 1932, obs. XXV,

⁽⁵⁾ Buys, Martin et Van Bogaert. Gliome épendymaire du cervelet. Journal de Neurologie el de Psychialrie, avril 1926, t. XXV, nº 4, p. 203-214.

avant. Dans un cas de tumeur diffusedu vermis rapporté par Oppenheim (1) et dans lequel la tête était aussi inclinée en avant, la déviation latérale gauche produisait un nystagmus droit et réciproquement. Dans les cas de Winther(2), le redressement forcé de la tête produisait un nystagmus gauche; il s'agissait d'un olidodengrogliome remplissant toute la moitié inférieure du ventricule. Notre observation est tout à fait superposable, puisqu'un nystagmus horizontal droit apparaissait quand la tête était inclinée en arrière et sur l'épaule gauche. La pathogénie de ce phénomène peut être discutée, mais il està noter que dans toutes les observations que nous venons de mentionner. le nystagmus de position coincidait avec une attitude de la tête; il semble donc s'agir de deux phénomés connexes. En tout cas, il faut souligner l'intérêt de ce trouble qu'on trouverait peut-être plus fréquemment, si on le recherchait systématiquement.

Par ailleurs, l'examen vestibulaire montrait une abolition du nystagmus rotatoire provoqué d'un côté à l'épreuve calorique et des deux côtés à l'épreuve galvanique; cette abolition contrastait avec l'exagération du nystagmus horizontal provoqué; il semble que, malgré des opinions contraires, cette hypoexcitabilité portant uniquement sur les canaux verticaux, ou plus exactement sur le nystagmus rotatoire provoqué, reste un signe de valeure nea de tumeur de la fosse postérieure.

Enfin nous soulignerons l'évolution rapide, presque aigus, de cette tumeur qui a eu une terminaison mortelle en quatre mois, et l'appartition tardive de la stase papillaire qui n'existait pas un mois après le début des accidents et a été constatée seulement quelques jours avant la terminaison fatale. La rapidité de l'évolution des tumeurs du quatrième ventricule est très classique et la fréquence de la mort subite est bien connue. Il ne nous paraît pas cependant inutile de rappeler ces faits et d'insister, de même que de Martel, sur le caractère de véritable urgence que présente en pareil cas l'intervention chirurgicale, surtout quand des signes bulbaires font craindre l'engagement des amygdales cérébelleuses. Les constatations anatomiques nous ont montré que, chez notre malade, l'engagement du kyste dans le trou occipital expliquait facilement les accidents terminaux mortels.

Sur un cas de sclérose en plaques avec torticolis spasmodique, par MM. Georges Guillain et R. Bize.

La constatation du torticolis spasmodique chez des sujets atteints de sclérose en plaques est très rarement signalée dans la littérature médicale. En 1900, à une époque où le torticolis spasmodique était considéré

⁽¹⁾ H. OPPENHEIM. Ueber einen Fall operativbehandelter Kleinhirngeschwulst mit Heilerfolg. Berliner klinische Wochenschrift, 1912, n. 950, p. 2345.
(2) KNUD WINTHER. Tumer du IV ventricule se manifestant seulement par une déviation de la tête. Acla Psychiatrica et Neurologica, 1930, vol. V, fasc. 1, p. 45.

comme d'origine fonctionnelle et même désigné sous le nom de torticolis mental, l'un de nous, dans un mémoire publié en collaboration avec R. Cestan (1), mentionnait l'existence du torticolis spasmodique chez plusieurs sujets atteints de paralysie spasmodique familiale ou de sclérose en plaques familiale, et nous concluions à l'origine organique de ce trouble.

M. J.-A. Barré (2), dans son Rapport sur le torticolis spasmodique à la Réunion neurologique internationale de 1929, signale un cas de torticolis spasmodique survenu au cours d'une sclérose en plaques à début vestibulaire, mentionne que sa malade avait une arthrite cervicale visible sur une radiographie et que la section du spinal qui fut pratiquée n'amena aucun résultat.

La rareté apparente du torticolis spasmodique au cours de la sclérose en plaques nous a incité à présenter à la Société de Neurologie un malade de la Clinique neurologique de la Salpêtrière.

M. H... Charles, âgé de cinquante ans, est hospitalisé à la Salpêtrière depuis 1926.

L'affection s'est développée après plusieurs poussées évolutives. En juillet 1914, faiblesse des membres inférieurs et léger tremblement des mains. En juillet 1916, peut-être à la suite d'une commotion de guerre (éclatement de bombe), accentuation des troubles, marche difficile, titubation. Les signes s'améliorent et le malade peut reprendre son métier de représentant de commerce. En 1920, nouvelle poussée évolutive, la parole devient difficile, lente, scandée, la tête tremble, l'écriture est impossible; le diagnostic de sclérose en plaques est alors porté à la Salpétrière par M. Souques. En 1922, diplopie; en 1925, se manifeste le torticolis spassmodique qui constitue le phénomène intéressant sur lequel nous désirons attirer l'attention; ce torticolis, depuis lors, a persisté et même s'est accentué.

Ce qui frappe chez ce malade, avant tout examen, c'est l'existence des mouvements anormaux que présente la tête. véritable torticolis spasmodique, pour lequel il semble que l'on puisse considérer plusieurs ordres de phénomènes:

a) Des oscillations de la tête, se faisant de droite à gauche et non dans le sens antéro-postérieur; elles sont au nombre de 2 à 3 par seconde, presque régulières, véritable hochement rythmique, donnant l'impression d'un tremblement ou même d'un nystagmus de la tête.

b) Des spasmes de rotation de la tête, sans rythme, contracture brusque du muscle sterno-mastoïdien gauche portant la tête dans ses positions extrêmes.

c) Une attitude permanente, véritable torticolis, résultant de la contrac-

(1) R. Cestan et G. Guillain. La paraplégie spasmodique familiale et la selérose en aques familiale. Revue de Médeine, 10 octobre 1990, p. 813-836.
(2) J.-A. Bané. Le torticolis spasmodique. Rapport à la X.º Réunion neurologique internationale, in Revue neurologique, 1929, 1, p. 084-1013 (Observation, p. 988).

ture élective du chef sternal du sterno-cléido-mastoidien gauche, dont le corps musculaire paraît notablement hypertrophié par rapport à celui du côté oppose. L'attitude spéciale que présente la tête résulte de la combinaison d'un triple mouvement : l'e de rotation vers la droite, tel que le menton se tourne vers l'épaule droite; 2º d'inclinaison postérieure de la nuque, tel que l'occiput se porte au contact de l'épaule gauche; 3º de fiexion gauche, tel que la joue gauche se penche vers le thorax. Il convient d'ajouter qu'à cette attitude de la tête correspond une attitude spéciale du corps : l'épaule gauche est plus élevée que l'épaule droite; elle est également comme projetée en avant et en dedans, se portant en quelque sorte au-devant de la tête. Le bras droit se porte en avant et le bras gauche en arrière; l'avant-bras droit est en demi-fexion, l'avant-bras gauche plutôt en extension; la main droite étant en demi-supination et la main gauche en demi-pronation; il ne paraît pas, en tout cas, y avoir de mouvements d'enroulement.

Ces mouvements ont leur maximum en position debout et s'objectivent nettement dans cette attitude. Pendant la marche, il en est de même; il est à noter en outre que le bras gauche ne se balance pas, il est même immobile, écarté du tronc, main pendante. En position à quatre pattes, le mouvement persiste, mais à une fréquence et à une amplitude moindres (probablement en raison de l'attitude de la tête en hyperextension qui bloque les mouvements); cette diminution est encore plus nette lorsque les membres inférieurs sont mis en extension, ce qui augmente encore l'hyperextension de la nuque. En position couchée, le torticolis varie suivant l'attitude donnée à la tête : a) tête en extension : les mouvements s'atténuent presque complètement (secousses imperceptibles du sternomastoïdien); b) tête en flexion ; les secousses sont également imperceptibles; c) en rotation doite, les secousses sont nettes au niveau du sternomastoïdien gauche, que la tête soit en flexion ou en extension ; d) en rotation gauche : secousses nettes du sterno-mastoïdien droit, mais moins efficaces que celles de la position précédente.

Ces mouvements cessent complètement pendant le sommeil. Ils sont exagérès par l'émotivité, notamment par l'irritabilité; ils ne sont pas influencés par l'hypertonie globale d'effort (avec le dynamomètre). Par la volonté une certaine inhibition du mouvement peut se produire, notamment lors de la flexion ou de l'extension extrême et forcée de la nuque. Par contre, pendant le passage d'une attitude à une autre, les seconsses ont leur maximum d'amplitude; le facteur statique semble ainsi être l'élément principal qui conditionne le torticolis spasmodique présenté par le malade, ce qui permet de l'intégrer dans le groupe des dystonies d'attitude.

On peut noter enfin que le torticolis persiste lors de la fixation du regard, lors de l'occlusion des yeux, lors de l'écriture, quelle que soit la position donnée au papier mis devant le malade.

La marche est de type cérébello-spasmodique, donnant l'impression de raideur (allure de gallinacée, avec pieds en varus équin), s'accompagnant

de quelques mouvements de titubation(zigzags) et d'élargissement du polygone de sustentation Mais dans l'ensemble, elle est convenable et permet au malade de se déplacer à peu près normalement. Dans la stationdebout, le malade ne peut rester les pieds joints sans tituber, surtout si l'on fait mettre les pieds l'un devant l'autre; mais il n'y a pas de signe de Romberg.

La parole est lente, monotone, scandée, parfois légèrement explosive ; l'émission de chaque syllabe semblant demander un effort.

Il n'existe pas de mouvements choréo-athétosiques ; par contre, on note un tremblement net au niveau des mains ; celui-ci est de type intentionnel : il n'existe pas au repos et se manifeste lors de la mise du doigt sur
le nez. Il y a lieu de noter, fait important, que dans le maintien du doigt
sur le nez, le coude étant fléchi et horizontal, s'il persiste un tremblement
de même rythme que le tremblement intentionnel, il s'y surajoute de véritables décharges consistant en des contractions brusques et amples et
qui rappellent l'hémiballismus.

La force segmentaire est normale et symétrique.

Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont exagérés, polycinétiques, tendant à la diffusion, surtout à droite; il existe du clonus du pied. Les réflexes tendineux du membre supérieur sont plus vifs à gauche qu'à droite. Le réflexe médiopubien est conservé avec sa double réponse abdominale et crurale.

Les réflexes cutanés plantaires sont en extension de chaque côté; les réflexes crémastériens sont conservés; de même les réflexes cutanésabdominaux.

La sensibilité objective est normale pour le tact, la piqure, la température, la pression, la position articulaire. Par contre, elle est perturbée pour le diapason aux malléoles et aux genoux, aux crêtes iliaques, ceci surtout à droite.

Les différentes épreuves cérébelleuses (doigt sur le nez, talon sur le genou, adiadococinésie, épreuve de Holmes) mettent en évidence des perturbations nettes à gauche, légères à droite. L'extensibilité est normale ; le ballottement des mains et des pieds est nettement exagéré, à gauche surtout. De même asynergie à gauche également. En station debout on constate des secousses cloniques de correction d'attitude des jambiers antérieurs et des extenseurs des ortelis au niveau du pied gauche, quelle que soit la position de ce pied, antérieure ou postérieure.

Les paires craniennes sont normales. Il convient cependant de noter l'existence d'un nystagmus net, de type horizontal, dans le regard latéral droit.

Les réflexes naso-palpébral, massétérin, cornéen, cochléo-palpébral, optico-palpébral sont normaux. Par contre, le réflexe vélo-palatin est aboli, le réflexe nauséeux long à se produire.

EXAMENS SPÉCIAUX. — Liquide céphalo-rachidien. Liquide clair; tension normale; albumine: 0,71; réactions de Pandy et de Weichbrodt positives; cytologie: 5 lymphocytes (cellule de Nageotte); réaction de Wassermann négative; réaction du benjoin colloidal; 0222212222200000.

Examen ophialmologique (Dr Hudelo). Acuité visuelle : V. O. D. = 5/10, V. O. G. = 4/10. Pupilles : O. G. myosis serré fixé par des synéchies, réflexes photo-moteurs conservés, nettement perceptibles malgré le myosis ; O. D. iridectomie ancienne, contours pupillaires fixés par des synéchies. Motilité normale, pas de diplopie. Fond d'œil normale,

Examen vestibulaire (Dr Aubry). Epreuve calorique (25°). O. D. : avec 10 cmc, nystagmus au bout de 15 secondes et durant 30 secondes. O. G. : mêmes refactions que O. D. Avec 40 cmc, on oblient pour O. D. et O. G. une déviation nette des index.— Epreuve galvanique : pôle + à gauche, nystagmus à 5 milliampères ; à droite. à 8 milliampères.— Epreuve rotatoire : 10 tours + , nystagmus de 30 secondes; 10 tours —, nystagmus de 30 secondes i Cours —, nystagmus de 30 secondes. En résumé, les épreuves coloriques et rotatoires sont à peu près normales ; seule l'épreuve galvanique montre une légère hypoexcitabilité.

Il nous a paru intéressant, pour analyser les mouvements du cou. de faire des enregistrements graphiques. Ceux-ci nous ont permis de constater l'existence de:

 $1^{\rm o}$ grandes oscillations, environ 40 par minute, correspondant aux spasmes ;

2º petites oscillations, environ 120 par minute, qui, sur le tracé, se mauifestent surtout dans l'intervalle des grandes oscillations, aussi bienpendant la contracture que la décontracture; ces petites oscillations correspondent aux petits mouvements de hochement nystagmiformes de la tête.

Dans l'ensemble, le tracé présente donc de grandes oscillations séparées Par des plateaux de petites oscillations; il n'existe aucun rythme typique, aussi bien pour la fréquence moyenne à la minute que pour la périodicité; c'est-à-dire que de grandes oscillations peuvent se succéder par salves, sans plateau intermédiaire, et que, d'autre part, ces plateaux peuvent se Prolonger.

Par ailleurs, nous avons également fait différents enregistrements suivant la position de la tête et le degré de contracture du muscle en jeu. En Position de blocage (extension forcée de la nuque), le tracé répond pratiquement à une ligne droite, à peine hachurée de quelques oscillations. En position de rotation, les secousses apparaissent au maximum.

En position de relâchement (demi-inclinaison de la tête, la tête étant bien calée), le tracé est une ligne droite; en position de maintien d'attitude, les oscillations sont à leur maximum.

Enfin des tracés, ayant le but d'envisager comparativement l'influence du sterno-mastoïdien droit ét du sterno-mastoïdien gauche (pour une attitude homologue de la tête), se sont montrés identiques.

Le malade, dont nous venons de rapporter l'observation, est atteint d'une sclérose en plaques très typique, ayant débuté en 1914 et ayant eu des poussées évolutives successives. Cette sclérose en plaques se traduit actuellement par des signes cérébello-spasmodiques, un tremblement intentionnel, une parole scandée, du nystagmus, des perturbations du liquide céphalo-rachidien avec la dissociation habituelle entre la réaction de Wassermann qui est négative et la réaction du benjoin colloidal qui est positive.

Dix ans après le debut de la selérose en plaques est apparu un torticolis spasmodique comportant des secousses cloniques et un fond de contracture atteignant electivement le muscle sterno-cléido-mastoidien gauche. En raison des secousses anormales rappelant l'hémiballismus, que nous avons signalese dans l'analyse des troubles de la motilité involontaire du cou, il nous paraît que la pathogénie de ces symptômes spéciaux doit être cherchée dans une atteinte mésocéphalique hautedes voies extra pyramidales et que le cas présent s'apparente à la forme hypothalamopédonculaire de la selérose en plaques, sur laquelle, avec M. P. Mollaret (1), nous avons récemment attiré l'attention.

M.J.-H. Banné (de Strasbourg). — L'apparition au cours de la sclérose en plaques d'un torticolis spasmodique typique, sans être fréquente n'est pas absolument exceptionnelle. J'en ai trouvé dans la littérature un petit nombre de cas et j'en ai publié moi-même un exemple très longuement suivi (avant une intervention chiurrigicale) qui était apparu dans mon service et après chez une malade atteinte de sclérose en plaques accentuée.

M. Bize pourra trouver des documents sur ce sujet dans le rapport sur le torticolis spasmodique que j'ai présenté, à Paris même il y a quelques années à la Réunion neurologique annuelle internationale.

Etude anatomo-clinique d'un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse avec symptômes pseudo-bulbaires, par MM. Georges Guillain, Ivan Bertrano et R. Thurel.

La malade qui fait l'objet de cette étude s'est présentée en clinique avec la symptomatologie très typique d'une paralysie pseudo-bulbaire associée à des troubles d'astasie-abasie, à un syndrome cérébelleux kinétique des membres inférieurs et à de l'hypertonie avec surréflectivité tentiques esna signe de Babinsiki. Le diagnostic qui nous parut le plus rationnel fut celui de paralysie pseudo-bulbaire par lésions protubérantielles. L'étude anatomique nousa montré l'absence de lésions vasculaires et de lacunes de désintégration, mais par contre l'existence d'une atrophie olivo-ponto-cérébelleuse très pure. Une telle observation nous semble présenter un réel intérêt tant au point de vue anatomique qu'au point de vue clinique; elle permet de plus d'attirer de nouveau l'attention sur les phénomènes de rigidité que nous avons déjà signalés au cours de l'évolution de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse.

⁽¹⁾ GEORGES GUILLAIN et P. MOLLARET. Sclérose en plaques avec tremblement cérébelleux, parkinsonien et hémibellismus. La forme hypothalamo-pédonculaire de la sclérose en plaques. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, séance du 7 juin 1930, p. 18

OBSERVATION CLINIQUE.

Mme Col..., âgée de soixante-sept ans, présente une astasie-abasie d'un type particulier et un syndrome pseudo-bulbaire.

Le début des troubles remonte à deux ans, en 1925 ; leur installation a été progressive sans ictus, et leur aggravation a été rapide, surtout pour ce qui est des troubles de la marche, la malade étant actuellement astasique-abasique.

Examen (septembre 1927), On constate deux ordres de manifestations : un syndrome pseudo-bulbaire et une astasie-abasie d'un type particulier.

SYNDROME PSEUDO-BULBAIRE.

La voix est monotone, nasonnée, spasmodique, gênée par la contraction des muscles Péribuccaux ; il en résulte une dysarthrie notable.



La déglutition est également perturbée : engouement fréquent, surtout pour les liquides. Le rire et le pleurer spasmodiques sont facilement provoqués.

On ne constate aucune asymétrie faciale, mais un certain degré de parésie des lèvres ; les réflexes buccal et massétérin sont vifs ; la langue est normale ; le voile du palais est parésié et les réflexes vélo-palatin et pharyngien sont abolis. La motilité oculo-palpébrale est normale.

Astasie-abasie. - La station debout est impossible sans appui ; soutenue par un aide, la malade peut tenir debout, les membres inférieurs raidis et les jambes écartées ; elle avance à petits pas manquant de tomber en arrière ou de côté presque à chaque pas aussi refuse-t-elle de pousser plus loin les tentatives de marche. La force musculaire est cependant conservée.

Les membres inférieurs sont le siège, même au repos, d'une hypertonie, en particulier le gauche ; de ce côté on provoque aisément un clonus du pied et de la rotule.

On constate une hyperréflectivité tendinque généralisée ; les réflexes cutanés abdo-

minaux sont conservés ; l'excitation plantaire, du fait de l'hyperesthésie cutanée, provoque des réactions désordonnées des membres inférieurs.

Les mouvements des membres inférieurs (épreuve du talon sur le genou) sont incoordonnés avec hypermétrie, tremblement cinétique et statique. Par contre, les mouvements des membres supérieurs sont corrects; l'écriture est cependant nettement tremblée.

Par ailleurs, on ne constate ni affaiblissement intellectuel ni troubles de la vie affective : les mictions sont normales

Cette malade meurt le 31 août 1930.



Fig. 2.

ETUDE ANATOMIQUE:

I. — Cervelet. — Contrastant avec l'intégrité relative des hémisphères cérébraux, puisque chacun d'eux pèse 500 gr. environ, on est frappé par l'atrophie volumétrique du cervelet.

L'atrophie prédomine nettement au niveau des lamelles de la face supérieure (fig. 1); il ne semble pas y avoir d'atteinte plus marquée au niveau des hémisphères qu'au niveau du vermis supérieur. Si les sillons du culmen et du déclive sont plus béants que ceux des lobes quadrilatères antérieurs et postérieurs, il faut tenir compte de la profondeur plus grande des sillons vermiens. Les lobes postérieurs et surtout inférieurs du cervelet, le vermis inférieur, bien que réduits dans leur ensemble, ne montrent pas d'atrophie individuelle des lamelles (fig. 2).

Il existe donc une atrophie volumétrique globale et symétrique du

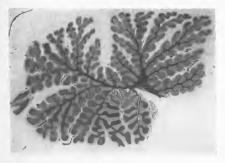


Fig. 3.

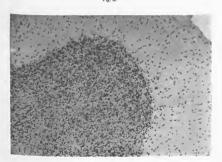


Fig. 4.

cervelet avec atrophie lamellaire atteignant presque exclusivement les lobules vermiens du culmen et du déclive et les lobes quadrilatères antérieurs et postérieurs. L'examen histologique confirme la topographie des lésions : atrophie de l'écorce prédominant au niveau de la face supérieure (Fig. 3).

1º Ecorce cérébelleuse (Fig. 4 et 5).

a) Sur les préparations colorées par la méthode de Nisal, on observe une disparition presque complète des cellules de Purkinje; à celles-ci s'est substituée une ligne d'éléments névrogliques, couche dite innominée, servant d'origine aux fibres radiaires de Bergman; cette couche cellulaire est séparée de la couche des grains par un espace clair.

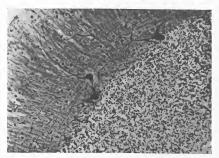


Fig. 5.

La couche des grains est très appauvrie et de nombreux noyaux névrogliques avec réseau fibrillaire se substituent aux éléments nerveux. Il semble même que l'affinité tinctoriale des grains subsistants soit nettement diminuée, fait identique à ce que l'on constate pour les rares cellules de Purkinje encore décelables.

b) Sur les préparations neurofibrillaires colorées par les méthodes de Bielschousky, de Gros, de Rio del Hortega, on peut faire les constatations suivantes.

La conservation d'un grand nombre de fibres tangentielles, qui forment un réseau supraganglionnaire, moins épais que normalement, mais encore suffisamment fourni.

La persistance de quelques cellules de Purkinje, profondément dégénérées, ce qui explique qu'elles passent inaperçues avec la méthode de Nissl.

Les altérations des cellules de Purkinje portent aussi bien sur la

tamure dendritique que sur le prolongement cylindraxile : il 'sagit généralement de renflements fusiformens, siègeant à 20 ou 30 µ du corps cellulaire, un peu avant le départ des collatérales principales ou des branches récurrentes. Dans le corps cellulaire même, le noyau est excentrique et le réseau fibrillaire ne s'imprègne pas ou très peu.

Les corbeilles sont conservées, mais ne sont pas hypertrophiées.

Dans la couche des grains, les cylindraxes sont moins nombreux que

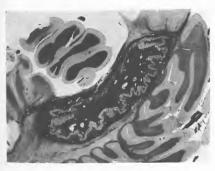


Fig. 6.

Dans l'axe blanc, les cylindraxes, nus ou pourvus de gaine de myéline, circulent dans un feutrage délicat de névroglie fibreuse; ils sont extrêmement clairsemés; quelques-uns, onduleux ou spiralés, montrent des signes manifestes de dégénérescence.

Il est à remarquer que les cylindraxes sont mieux conservés au contact

de la couche des grains que dans l'axe central.

c) Sur les préparations myéliniques colorées par les méthodes de Weigert et de Weigert-Pal-cochenille, on se rend compte de la pauvreté extrême de la myéline corticale; les plexus supra ou infraganglionnaires sont généralement absents; le réseau à l'intérieur de la couche des grains est à peine ébauché; quant aux axes myéliniques, leur partie centrale est entièrement dégénérée; les faisceaux en ourlet, d'association régionale, restent toutefois longtemps indemnes.

Les variations de ces lésions d'un lobe à l'autre sont généralement peu

marquées; on retrouve, quelle que soit la technique employée, la 1oi de prédominance des lésions au niveau de la face supérieure du cervelet, les lobes postérieurs et inférieurs étant le siège de lésions moins avancées, mais importantes cependant. Seuls le flocculus, les amygdales et la plus grande partie du vermis inférieur ont une structure cellulaire, fibrillaire et myélinique à peu prês normale.

2º LA SUBSTANCE BLANCHE CENTRALE DU CENVELET est très pauvre en fibres myéliniques; il ne persiste plus dans l'album central que de rares fibres myéliniques, rétractées, moniliformes, verruqueuses, au milieu d'un squelette fibro-névroglique làche.



Fig. 7.

Sur ce fond dégénéré, tranchent les fibres arciformes externes, les irradiations du pédoncule cérébelleux inférieur, ainsi que les fibres de Gowers au voisinage de la naissance du pédoncule cérébelleux supérieur.

3º Les NOYAUX DENTELÉS ET LES NOYAUX DU TOIT contrastent par leur intégrité remarquable avec la profonde dégénérescence de l'album central cérébelleux (Fig. 6). Les cellules nerveuses du noyau dentelé, aussi bien dans le segment néo-cérébelleux que dans le segment paléo-cérébelleux, sont indemnes; le feutrage périciliaire et intercellulaire est remarquablement fourni; le hile du noyau dentelé, composé des fibres d'origine du pédoncule cérébelleux supérieur, est normalement myélinisé.

II. TRONC CÉRÉBRAL (Fig. 2). — Le tronc cérébral est atrophié dans son ensemble ; la protubérance, en particulier, n'offre pas la saillie, le bombement qui existe à l'état normal entre le bulbe et les pédoncules

cérébraux ; les olives bulbaires ne forment plus qu'une étroite saillie allongée en dehors des pyramides.

Les altérations macroscopiques, portant sur la protubérance et les olives bulbaires, associées à l'atrophie cérébelleuse, orientent le diagnostic vers l'affection décrite par Dejerine et André-Thomas.

Le tronc cérébral détaché du cervelet, après un chromage rapide, est débité en coupes rigoureusement sériées; celles-ci sont colorées par les méthodes de Weigert et de Weigert-Pal-cochenille en vue d'une étude précise des dégénérescences.



Fig. 8.

1º Pédoncules cérébraux.

Coupe 190 (fig. 7), passant au niveau des noyaux ronges. Le pied du Pédoncule est normalement myélinisé dans ses deux tiers moyens; par Contre, les extrémités interne et externe sont pauvres en myéline; ces régions correspondent aux contingents cortico-pontins qui unissent les lobes frontaux et temporaux à la protubérance.

Dans la calotte, les noyaux rouges sont bien colorés; cependant il semble qu'un certain nombre de fibres commissurales soient absentes.

Le faisceau longitudinal postérieur est également moins net que normalement.

Le lemniscus médian est entièrement indemne.

Coupe 180 (fig. 8), passant immédiatement au-dessous du noyau rouge (noyau blanc de Stilling).

On retrouve la pâleur des contingents cortico-pontins interne et externe et l'intégrité de la voie pyramidale.

Dans la calotte, il existe une certaine pâleur de la substance réticulée et une diminution des fibres arciformes; les fibres dorsales du pédoncule cérébelleux supérieur sont plus pâles que les fibres ventrales.

On remarque le début de l'entrecroisement médian des fibres dentorubriques et la commissure de Forel.

Conne 166 [fig. 9], assant par les tuberrules quadritumeaux postérieurs

Coupe 166 (fig. 9), passant par les tubercules quadrijumeaux postérieurs et la commissure de Wernekink.

Le pied du pédoncule prend une forme semi-lunaire, nettement rétréci



Fig. 9.

en raison de la dégénérescence des contingents cortico-pontins; il en résulte un élargissement anormal de l'espace perforé médian interpédonculaire.

La calotte présente également une déformation assez spéciale résultant du contraste entre le volume normal des tubercules quadrijumeaux postérieurs et l'atrophie des formations ventrales de la calotte.

La substance réticulée est anormalement pâle.

Dans la commissure de Wernekink les fibres antérieures sont mieux myélinisées que les fibres postérieures.

Le lemniscus médian et latéral est bien dessiné.

2º Protubérance.

Coupe 143 (fig. 10), passant en arrière par l'émergence du pathétique. On voit apparaître dans le pied de la protubérance la dégénérescence des fibres transversales ponto-cérébelleuses, dégénérescence massive qui



. £ Fig. 10.



Fig. 11.

n'épargne aucun des contingents dorsaux ou ventraux. La disparition de la totalité des fibres ponto-cérébelleuses entraine l'absence de raphé médian dans toute l'étendue du pied; ce n'est qu'à un fort grossissement que l'on peut identifier la persistance de rares fibres myéliniques, sinueuses, moniliformes, en voie de dégénérescence. Dans la calotte s'achève la decussation de Wernekink; les fibres les plus dorsales du pédoncule cérébelleux supérieur sont déjà groupées en faisceau entre le noyau du pathétique et le lemniscus latéral. On ne distingue pas le faisceau central de la calotte.

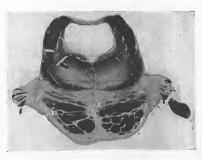


Fig. 12.

Coupe 130 (fig. 11) — Les fibres transversales ponto-cérébelleuses sont complètement dégénérées; les fibres descendantes tranchent par leur myéline intensément colorée avec la disparition des fibres transversales; les contingents médio-ventraux et dorso-latéraux des fibres descendantes sont nettement plus pâles que les fibres centrales.

Les noyaux du pont ont disparu en même temps que les fibres pontocérébelleuses.

Dans la calotte, la substance réticulée est d'une pâleur anormale; on ne peut individualiser le faisceau central de la calotte.

Le pédoncule cérébelleux supérieur présente un aspect normal et est bien myélinisé.

Coupe 115 (fig. 12), passant par l'émergence du trijumeau.

Le pied est complètement démyélinisé à l'exception de la voie pyramidale et de la racine du trijumeau. Signalons, entre le lemniscus médian et la voie pyramidale, quelques fibres transversales normalement myélinisées.

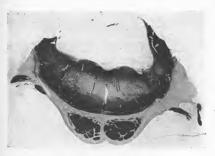


Fig. 13.



Fig. 14.

Dans la calotte, seul le pédoncule cérébelleux supérieur offre un volume normal. Il existe une réduction certaine du diamètre antéro-postérieur de la calotte; la substance réticulée est toujours fort pâle; on ne parvient pas à y retrouver le faisceau central de la calotte.

Coupe 91 (fig. 13), passant par l'eminentia teres. Le pied est maintenant réduit à la saillie para-médiane de la voie pyramidale: l'espace correspondant aux fibres transverses dégénérées est réduit au minimum. L'aspect de la calotte est toujours le même : aplatissement résultant de l'atrophie antéro-postéricure.

L'eminentia teres et le genou facial sont normalement myélinisés.

3º Bulbe.

Coupe 83 (fig. 14), passant par le sillon bulbo-protubérantiel.

Le pôle supérieur de l'olive n'apparaît pas encore. Les pyramides bulbaires sont encore recouvertes de quelques fibres transverses dégéné-



Fig. 15.

rées. Le bulbe est étiré transversalement. On remarque en dehors la section oblique du corps restiforme.

Coupe 69 (fig. 15).

Les pyramides sont normalement myélinisées. La lésion la plus remarquable est celle de l'olive bulbaire; l'olive droite est plus atteinte que l'olive gauche. Tandis qu'à gauche la dispartition presque totale des cel·lules nerveuses ne s'accompagne pas d'hypertrophie lamellaire gliale, à droite, dans tout le segment correspondant à la saillie de l'olive principale, il existe un élargissement considérable des circonvolutions avec une pâleur extrême du feutrage périciliaire.

Les fibres arciformes internes, issues en majeure partie de l'olive, ont entièrement disparu; il en résulte une absence de raphé médian et une division en deux parties distinctes du ruban de Reil, en coup de hache, par une bande amvélinique médio-sagittale.

Outre la disparition des fibres olivo-cérèbelleuses, des fibres arciformes internes et externes, on constate une dégénérescence des fibres les plus internes du corps restiforme au voisinage de la racine descendante du trijumeau et du verf vestibulaire.

Signalons également l'atrophie des noyaux vestibulaires et la pâleur des fibres vestibulo-spinales.

Le faisceau latéral du bulbe paraît normalement myélinisé.

Coupe 33 (fig. 16).

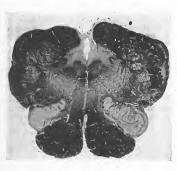


Fig. 16.

Les lésions olivaires sont toujours aussi nettes; la disparition cellulaire est partout générale dans l'olive principale.

A droite, la lame dorsale et toute la partie saillante sont le siège d'une hypertrophie considérable. A gauche, on assiste à l'évolution du processus. L'hypertrophie gliale débute par la moitié interne de la lame dorsale, tandis que le reste de l'olive principale est le siège d'une atrophie Pure; à ce niveau on distingue encore le feutrage périciliaire et surtout un croissant dégénératif qui entoure la saillie de l'olive et répond à la terminaison des fibres du faisceau central de la calotte.

Sur des coupes favorables nous avons pu constater l'intégrité presque complète des parolives interne et dorsale.

Dans la région inférieure du bulbe, il existe encore de nombreuses fibres arciformes et un raphé médian, mais celui-ci est très clairsemé.

On ne trouve rien d'anormal du côté des noyaux de Goll et de Burdach-III. MOELLE ÉPINIÈRE.

Des coupes pratiquées aux différents niveaux de la moelle n'ont décelé aucune altération myélinique, à part un certain degré de dégénérescence du faisceau spino-olivaire de Helweg.

Les voies pyramidales et les faisceaux cérébelleux sont normalement myélinisés ; il en est de même des cordons postérieurs.

IV. – HÉMISPHÈRES CÉRÉBRAUX.

L'examen des hémisphéres, et en particulier des noyaux gris centraux, ne montre aucune lésion appréciable; on ne peut mettre en évidence ni artériosclérose cérébrale, ni foyers nécrotiques; les hémisphéres ne sont pas atrophiés, chacun d'eux pése environ 500 gr.

.*.

L'observation clinique de ce cas aété utilisée par l'un de nous dans sa thèse sur « Les pseudo-bulbaires » (Obs. 93) (1); on l'y trouve rangée parmi les cas de paralysie pseudo-bulbaire par lésions protubérantielles.

L'association de symptômes cérébelleux et pseudo-bulbaires pouvant s'expliquer par une seule lésion au niveau du pied de la protubérance, interrompant à la fois les voies pyramidales et les fibres transverses des pédoncules cérébelleux moyens, il est en effet logique de localiser les lésions à ce niveau, bien que la paralysie pseudo-bulbaire d'origine pontine soit rare. On agit ainsi conformément à l'habitude, qui consiste à ne faire que des déductions anatomiques simples, dans la mesure du possible.

Nous nous empressions d'ailleurs d'ajouter! « Si cette association de symptômes cérébelleux et pseudo-bulbaires s'explique en théorie et aussi souvent en pratique par des lésions protubérantielles, il n'en est pas toujours ainsi; les lésions peuvent être multiples: désintégration lacunaire diffuse des hémisphères cérébraux, en particulier des noyaux gris centraux, et lésions du cervelet: soit ramollissement, comme dans le cas Bel... (Obs. 34), chez qui l'on constate un volumineux ramollissement de l'hémisphère cérébelleux droit, expliquant en partie les troubles de la motilité du côté droit et les difficultés de la marche; soit atrophie, atrophie massive du cervelet comme dans le cas de Garbiniet Rossi; atrophie cérébelleuxe corticale à prédominance vermienne comme dans notre observation 35. »

Il est donc souvent difficile, en présence de cas cliniques, de prendre parti pour l'une ou l'autre hypothèse, foyer unique protubérantiel ou lesions multiples frappant d'une part les voies pyramidales et d'autre part le cervelet.

L'observation que nous rapportons oblige à soulever une troisième hypothése devant l'association de symptômes cérébelleux et pseudo-bulbaires, la possibilité d'une atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, celle-ci pou-

⁽¹⁾ R. THUREL, Les Pseudo-bulbaires, Thèse Paris, 1929.

vant mème être pure, sans lésions associées des voies pyramidales. Nous retrouvons d'ailleurs, dans la plupart des observations d'atrophie olivophoto-cérébelleuse, un syndrome pseudo-bulbaire plus ou moins complet. Il en est ainsi dans les observations publiées par Dejerine et André-Thomas, par Cassiere et par deux d'entre nous en collaborationavec P. Mathieu (1). Chez un de nos malades les troubles cérébelleux, joints à un faccès figé, inexpressif, à une certaine raideur permanente s'exagérant lors des mouvements, à des troubles de la parole qui était devenue de plus en plus difficile, sourde, scandée, indistincte, et à des troubles de la déglutition, avait fait admettre, à titre de simple hypothèse, qu'il s'agissait d'un type de Pseudo-bulbaire à prédominance protubérantielle.

Comment expliquer le développement d'un syndrome pseudo-bulbaire au cours de l'atrophie olivo-ponto-cérebelleuse, alors que les lésions des voies pyramidales font complètement défaut?

Il peut s'agir d'un trouble de la coordination des mouvements qui concourent à l'articulation des mots et à la déglutition (syndrome pseudo-bulbaire par incoordination); mais le rôle principal dans la genése des troubles pseudo-bulbaires semble bien devoir être attribué à l'hypertonie d'action qui accompagne le syndrome cérébelleux (syndrome pseudo-bulbaire par hypertonie). C'est elle qui explique, chez notre malade, les troubles de la voix, qui est spasmodique, dysarthrique, gênée par la contraction des musles péribuccaux; la constatation d'un réflexe buccal vif et d'un réflexe massétérin exagéré met en évidence cette hypertonie.

L'hypertonie n'est pas d'ailleurs localisée aux muscles du territoire bulbaire, on la retrouve au niveau des membres, en particulier au niveau des nembres inférieurs, surtout dans la station debout. Au repos l'hypertonie est moindre, mais les réflexes tendineux sont vifs et l'on provoque aisément du côté gauche un clonus du pied et de la rotule ; par contre, la force musculaire n'est aucunement diminuée et le signe de Babinski fait défaut,

Nous avons déjà insisté à plusieurs reprises sur le développement au cours de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse d'hypertonie, d'abord hyperlonie d'action, puis à la longue rigidité permanente donnant au malade l'aspect d'un parkinsonien.

Le diagnostic de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse est incontestablement difficile lorsqu'aux troubles cérébelleux statiques et kinétiques se surajoutent des symptômes pseudo bulbaires et hỳpertoniques : la confusion est habituelle avec la forme ponto-cérébelleuse de la paralysie pseudobulbaire, lorsque celle-ci s'installe progressivement sans ictus, comme c'est le cas dans l'observation clinique de Lhermitte et Cuel et dans l'observation anatomo-clinique rapportée par l'un de nous dans sa thèse (Obs. 32); seule oriente alors vers la paralysie pseudo bulbaire protubé-

⁽¹⁾ G. Guillain, P. Mathieu et I. Bertrand. Etude anatomo-clinique sur deux css p. 4170-bile olivo-ponto-cérébelleuse avec rigidité. Annales de Médecine, novembre 1926,

rantielle l'existence de signes pyramidaux, et en particulier du signe de Babinski, qu'il est bien exceptionnel de rencontrer de façon indiscutable dans l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse.

L'étude anatomique de ce cas montre les lésions systématisées très caractéristiques de l'atrophie olivo-ponto-étrébelleuse: a trophie symétrique de l'écorce cérébelleuse prédominant au niveau de la face supérieure, contrastant avec l'intégrité des noyaux gris centraux du cervelet; dégénéres cence de toutes les voies étrébellipétes provenant du tronc cérébral et lésions de leurs noyaux d'origine; atrophie de la substance grise du pont et dégénérescence des pédoncules cérébelleux moyens; selérose olivaire et dégénérescence des fibres arciformes du bulbe; par contre, les voies efférentes cérébellfuges (pédoncules cérébelleux supérieurs) sont intactes; it en est de même des noyaux ronges.

Nous signalerons cependant quelques constatations inhabituelles, on particulier la disparition du fisiceau central de la calotte dont on poursuit la dégénérescence jusque dans le feutrage périolivaire et la pâleur segmentaire des fibres dorsales des pédoncules cérébelleux supérieurs au voisinage de la commissure de Wernekink.

Ce cas anatomo-clinique rentre dans le cadre des affections abiotrophiques, caractérisées pour la plupart par la systématisation des lésions au niveau d'un appareil; on assiste à un processus de dispartition des éléments cellulaires par diminution progressive, sans figures de neuronobhacie.

Il n'est pas question d'incriminer ici un processus vasculaire; la topographie des lésions est complètement indépendante des territoires vasculaires; on ne peut d'ailleurs mettre en évidence ni lésions d'artériosélérose cérébrale ni foyers nécrotiques.

Candidatures aux élections de fin d'année.

1º Aux places de membre titulaire :

Anciennes candidatures : MM. Etienne Bernard, Bize, Pierre Bourgeois-Michaux, Rouquès, Thurel, M¹¹⁶ Vogt.

Candidatures nouvelles: MM. Lagrange, Puech, David, Jean Lereboullet.

2º Aux places de membre correspondant national :

Anciennes candidatures : MM. Pommé, Wertheimer. Candidature nouvelle : M. Navrac.

3º Aux places de membre corréspondant étranger :

Candidatures nouvelles: MM. Brun, Jonesco-Sisesti, Gopcevitch, Pernambuco, Vampré.

Réunion Neurologique Internationale de 1934 (fin mai-début de juin).

Question à l'ordre du jour :

Le système végétatif mésodiencéphalique. Anatomie, Physiologie et Pathologie.

Rapporteurs:

Anatomie : M. LARUELLE (de Bruxelles).

Physiologie : M. Tournay (de Paris).

Pathologie: MM. André-Thomas (de Paris) et J. Lhermitte (de Paris).

Addendum à la séance précédente.

Un phénomène particulier (« phénomène d'obstacle ») provoqué par l'urine et le liquide céphalo-rachidien dans des conditions diverses : procédé pour sa démonstration, par M. P. A. Donaggio (Modène).

Dans les séances du 21 janvier et du 30 mai 1931 de l'Académie royale des Sciences de Modéne j'ai fait des communications sur une réaction Particulière de l'urine et du liquide céphalo-rachidien — réaction que j'avais étudiée longtemps — en exposant diverses conditions particulières dans lesquelles la réaction se présente positive (1).

Quand on mèle dans in tube à essai, à une quantité déterminée d'une solution de couleur basique d'aniline, une quantité déterminée d'urine ou de liquide céphalo-rachidien préalablement filtrés, bouillis, et encore filtrés après refroidissement, d'ordinaire il arrive que si l'on verse dans le mélange une quantité déterminée de molybdate d'ammonium, la couleur vient précipitée complétement ou presque complétement par le molybdate sans que l'urine on le liquide céphalo-rachidien empéchent cette réaction : de sorte que dans le tube à essai la colonne liquide se présente après un certain temps décolorée ou presque décolorée au-dessus du précipité.

Avec des recherches très nombreuses j'ai pu établir qu'il y a des conditions dans lesquelles l'arine et le liquide céphalo-rachidien acquièrent la propriété de limiter ou d'empécher la précipitation de la couleur (je me sers de la thionine) de la part da molybdate d'ammonium, de sorte que dans le tabe à essai la colonne liquide reste colorée à un degré plus ou moins intense. A

⁽¹⁾ A. Donaggio. Nota preventiva su di una reazione nel liquido cefalo rachidiano e Rell'urhas. Alli della R. Accademia di Scienze di Modena, serie IV., vol. III. — A. Do-Naggio. Stato di mate epilettico e curva di una speciale reazione dell'orina. Id., tichi

ce fait d'inhibition, ou de protection, j'ai donné le nom de phénomène d'obstacle.

Pour la connaissance de ce phénomène il ne faut pas se borner à un seul examen, mais il faut suivre les diverses conditions morbides ou fonctionnelles avec des examens répétés d'une façon méthodique. Ainsi j'ai pu constater le parallélisme entre le développement de certaines conditions et la façon de se manifester et de disparaître du phénomène d'obstacle.



Fig. 1.— Les aix tubes a ceasi en baut préentent la résulten régative ; l'arine n'a pas campète la novaire pistation complète de la couleur au fiond du tube à ceasi (abbrece du « phémondes d'abbrece). Dans les 6 tubes à casai ce has, la couleur (thionine) n'a pas précipité à cause du « phénomène d'obstecle » provoqué par une urine en rapport à des conditions particulières.

J'ai précisé que le phénomène d'obstaele doit être examiné avec des proportions diverses des réactifs, dans divers tubes d'essai, ce qui permet d'évaluer le degré de la réaction. J'ai distingué une première phase et une deuxième phase : la deuxième phase est caractérisée par l'ébullition, et en révélant la diminution ou la persistance du phénomène d'obstacle donne des éléments ultérieurs pour l'évaluation des résultats.

La réaction n'est pas en rapport nécessaire avec les modifications communes de l'urine, à partir des variations du poids spécifique jusqu[®] la présence de sucre ou d'albumine, etc.; seulement, il faut prendre garde que la réaction ne soit pas alcaline, dans ce cas il faut la conduire à la réaction acide au moyen de l'acide acétique. Cette réaction peut se

présenter dans des conditions diverses, mais possède le caractère d'une réponse particulière de l'organisme, et se développe avec des comportements qui sont en rapport avec les diverses conditions.

Le procédé ne présente aucune difficulté. La description suivante est dérivée de mes communications (1).

1º Filtration de l'urine (si l'urine est alcaline, il faut l'acidifier avec l'acide acétique);

2º Ebullition dans un tube à essai 1-2 minutes ;

3º Après refroidissement, filtration.

Cette préparation est nécessaire. Pour le liquide céphalo-rachidien l'on procède de la même façon (filtration, ébullition, nouvelle filtration).

Les réactifs sont les suivants :

A) Solution de thionine Merck dans l'eau distillée 1 : 1.000 ; (il faut s'assurer que la thionine soit complétement dissoute ; faire la solution dans l'eau bouillante ; laisser refroidir avant l'usage).

Solution de thionine Merck dans l'eau distillée 1 : 10.000 ;

B) Solution de molybdate d'ammonium dans l'eau distillée, 4 % ; ajouter une goutte d'acide chlorydrique pour 25 cmc. de la solution de molybdate.

Inutile de dire qu'il faut se servir de proportions très exactes. Il faut s'assurer que la thionine soit complètement dissoute (faire la solution de thionine à chaud: faire refroidir).

Après la préparation indiquée, l'on procède à l'exécution de deux phases de la réaction.

1re phase : On se sert de six tubes à essai, dans lesquels les mélanges de molybdate d'ammonium et d'urine (ou de liquor) - ou bien de thionine et d'urine (ou de liquor) - sont distribués selon des proportions diverses :

Tube à essai A : 2 cmc. de sol. aq. de molybdate 4 % + 2 cmc. d'urine ; mélanger ; ajouter 1 cmc. de sol. aq. de thionine 1 : 1000 ; mélanger ; faire sédimenter (24 heures).

Tube à essai A': 2 cmc. d'urine + 1 cmc. de sol. aq de thionine 1: 1000; mélanger ; ajouter 2 cmc. de sol. aq. de molybdate 4 % ; mélanger ; faire sédimenter (24 heures).

Tube à essni A': 2 cmc. d'urine + 1 cmc. de sol. aq. de molybdate 4 %; mélanger, ajouter 1 cmc. de sol. aq. de thionine 1 : 1000 ; mélanger ; faire sédimenter (24 heures).

Tube à essai A" : 2 cmc. d'urine + 1 cmc. de sol. aq. de thionine 1:1000; mélanger: ajouter 1 cmc. de sol. aq. de molybdate 4 %; mélan-. ger ; faire sédimenter (24 heures).

Tube à essai B: 1 cmc. de sol. aq. de molybdate 4 % + 1 cmc. d'urine;

⁽¹⁾ A. DONAGGIO. Comportamento di una speciale reazione dell'urina nella epilessia moloria, R. Accademia di Scienze di Modena. Serie IV, vol. IV. Voir aussi: Ulteriori dati sulla determinazione dell'esistenza e del comportamento di una remomeno d'os-lacatio. Illa determinazione dell'esistenza e del comportamento di una remomeno d'os-lacatio. Illa determinazione dell'esistenza e del comportamento di una remomeno d'os-serio. tacolo » de parte dell'orine e del liguido cefelo-rachideni umain in condizioni diverse. Plusta di Neurologia, Napoli, fasc. I, février 1933.

mélanger ; ajouter 2 cmc. de sol. aq. de thionine 1 : 10000 ; mélanger ; faire sédimenter (24 heures).

Tube à essai B':1 cmc. d'urine +2 cmc. de sol. aq. de thionine 1:10000; mélanger; ajouter 1 cmc. de sol. aq. de molybdate 4%; mélanger; faire sédimenter (24 heures).

Si la précipitation de l'urine est complète, parce que l'urine ou le liquide céphalo-rachidien n'ont pas empêché la réaction entre la thionine et le molybdate d'ammonium, et la colonne liquide au-dessus du sédiment se présente dans le tube à essai complètement décolorée, on désigne ce résultat avec le nº 0:

Si l'obstacle à la précipitation de la thionine a été trés fort et la coloration de la colonne liquide soit trés fort, on désigne le résultat avec le nº 5;

Entre l'absence d'obstacle, c'est-à-dire le manque de positivité (n° 0) et le maximum d'obstacle, c'est-à-dire le maximum de posivité (n° 5), sont les résultats intermédiaires de positivité (obstacle) très légère, légère, médiocre, intense, qu'on désigne avec les numéros 1, 2, 3, 4, indiqués par la coloration très légère, légère, médiocre, intense de la colonne liquide dans le tube à essai.

Dans les épreuves A,A', A", A" (différemment de ce qui arrive dans les épreuves B et B', même quand la réaction positive est très intenses on observe des traces de précipitation au fond du tube à essai ; dans les cas exceptionnels dans lesquels on n'observe dans les épreuves A, A', A", A", aucune trace de précipitation au fond du tube à essai, on désigne ce résultat avæe le n° 6.

Si après la sédimentation (24 heures) on observe des précipitations suspendues dans la colonne liquide, on procéde à la centrifugation.

2º phase : Après la définition des résultats de la première phase :

a) On fait bouillir le contenu des six tubes à essai (à l'exception de ceux dans lesquels la réaction s'est montrée complètement négative) pendant 1 à 2 minutes: si, par hasard, la réaction de l'urine, après les 24 heures de sédimentation, est devenue alcaline, il faut la rendre acide avec l'acide acétique apant l'ébullition):

b) Faire sédimenter pour 24 heures. Aussi dans la 2º phase après la sédimentation on fait la centrifugation, si c'est nécessaire.

On désigne les résultats des 6 tubes à essai avec des chiffres de la même façon que pour la première phase.

Ces mêmes procédés on les applique aussi à l'étude du liquide céphalorachidien

En additionnant les chiffres qui indiquent le degré de la réaction de chaque tube à essai, de la première phase et de la deuxième phase, on obtient la valeur globale de la réaction.

Par exemple :

A A' A" A"' Première phase 5 = 22 (valeur de la 1re phase 3 4 3 3 Deuxième phase 2 2 3 2 5 = 18 (valeur globale)

Indication de la réaction par les tracés. - Le chiffre indiquant la valeur globale a déjà une signification évidente ; mais quand on doit suivre le comportement de la réaction dans des conditions morbides ou fonctionnelles spontanées ou provoquées (et c'est l'étude de ce comportement suivi pendant une période plus ou moins longue qui permet d'établir l'évaluation de la réaction) il faut faire, avec les chiffres indiquant la valeur globale obtenue dans les examens successifs, un tracé. ce qui permet d'avoir sous les yeux l'image évidente de la négativité ou de l'augmentation, de la diminution dans la positivité de la réaction, des périodes de latence, etc.

Le maximum de la valeur globale, dans le cas où chacun des six tubes à essai présente une réaction. « phénomène d'obstacle », très intense (5), de sorte que chaque phase donne le chiffre 30, est de 60 ; dans les cas exceptionnels dans lesquels la série des A présente dans chaque tube à essai une réaction égale à 6, le chiffre globale s'élève à 68.

La série des A (A, A', A", A") est la plus importante. Il est nécessaire d'exécuter toutes ces épreuves, parce que le résultat d'un seul tube à essai pourrait être négatif, tandis que la recherche complète peut démontrer la positivité de la réaction. La série des B (B, B') est moins importante dans le sens qu'on peut la retrouver positive en rapport à des conditions habituelles, entre autres, par exemple, à un éventuel travail musculaire plus ou moins actif développé pendant la journée. On peut l'utiliser pour étudier la façon de se développer de la réaction en la suivant dans une condition morbide ou fonctionnelle, mais aussi dans ce cas sa valeur dans le sens indiqué, est toujours limité en comparaison à celle de la série des A 'A, A', A", A"') qui est la plus significative.

Les résultats de ces recherches ont été communiqués à la Royale Académie de Modène; en partie à la Société de Neurologie (séance du 2 juin 1932); au Congrès des aliénistes et neurologistes, à Limoges (25 juillet 1932); au Congrès de la Société italienne de Neurologie à Modène (octobre 1932 : un résumé a été publié dans la Rivista de neurologia, de Naples, fasc. I, 1933).

Je résumerai les résultats principaux, en y ajoutant les données plus récentes.

Le phénomène d'obstacle se présente dans l'urine d'une façon constante dans toute maladie fébrile : en suivant le phénomène tous les jours pendant toute la marche de la maladie, l'on constate que le phénomène peut Persister quelques jours après la disparition de la fièvre.

Le phénomène se présente aussi dans la fièvre provoquée (pyrétothéraphie). Mes récentes données précise des faits assez intéressants. Le phénomène se développe après une période de latence et après l'éclosion de la fièrre quand la fièvre est provoquée par l'injection de substances chimiques (par exemple avec le soufre colloidal, l'urine peut donner le m phénomène d'obstacle » 12-24 heures après l'éclosion de la fièvre, 24-36 heures après l'injection; le liquide céphalo-rachidien, 6 heures après l'éclosion de la fièvre); par l'injection de vacetas, de protéines. M. Pasqualini de même a observé l'apparition du phénomène d'obstacle après l'éclosion de la fièvre dans la pyrétothérapie de la paralysie progressive au moven de la pyrétamine.

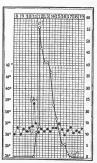


Fig. 2. — Tracé du comportement du ϵ phénomène d'obstacle » provoqué par l'urine, et de lu température, en rapport à une injection intramusculaire de 5 cmc. de Sulphosin Léo, dans un cus de paralysie progressive.

tracé du « phénomène d'obstacle ».
...... tracé de la température.

Au contraire, l'urine et aussi le liquide céphalo-rachidien donnent le phénomène d'obstacle » avant l'éclosion de la fièrre dans la pyrétothérapie pratiquée au moyen des infections artificielles (inoculation de la malaria tierce, inoculation du spirochète Novi).

Dans la pyrétothérapie de la paralysie progressive pratiqué par une action physique, selon la méthode qui a été proposée par moi au Congrès de Neurologie de Naples 1923, c'est-à-dire par la dialhermie geinérale, mon aide de clinique, M. Delfini, a trouvé que le «phénomène d'obstacle » se présente frèquemment en coîncidence de l'éclosion de la fièvre.

Les chiffres qui indiquent l'intensité du ephicomète d'obstaté » (comme global) ont à driffele chiffres qui indiquent l'intensité du principe de l'obstaté » (comme global) ont à driffeliè (1988). De leures a après 10 houres, température au maximum de 309, 7 (6); le « picconnie debut de les se németres qu'en la fière, et a trevie au maximum de 50 le 12, 2 it houres, 26 houres qu'en de mum de la température, 42 houres après l'injeçtion (c). La réaction descends au zéroù jours après le commerciment du spécionné de dobtatés » (d).

J'ai observé que le manque de fièvre qui arrive quelquefois à la suite d'injections de substances pyréthogènes ne démontre pas le manque d'action de la substance injectée, parce que l'organisme présente une réponse qui aurait été inapercue sans la recherche avec ma réaction ; c'est-à-dire que l'urine dans ces cas peut provoquer tout de même le phénomène d'obstacle. Il faut rappeler qu'un degré très limité de fièvre a été observé par Wagner von Jauregg dans certains cas de paralysie progressive traitées avec la malaria tierce, et qui ont tout de même bénéficié de ce traitement.

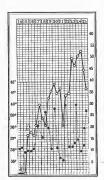


Fig. 3. — Partie d'un trucé du « phénomène d'obstacle » provoqué par l'urine, et de la température, en rapport à l'inoculation de la malaria tierce dans un cas de paralysie progressive. - tracé du « phénemène d'obstacle ».

Des injections même en dose thérapeutique, sans manifestation fébrile, de produits bismuthiques, arsenicaux, mercuriaux, provoquent le phénomène d'obstacle, après une période de latence plus ou moins prolongée, et avec une persistance plus ou moins prolongée du phénomène — par exemple 10 jours dans l'urine, et présence du phénomène dans le liquide céphalorachidien encore dans certains cas au sixième jour, après l'injection d'un produit bismuthique.

Les injections d'extraits de glandes à sécrétion interne, en dose thérapeu-

^{· · · · ·} tracé de la température.

Les distincts de phénomère d'obstacle » à droits. Avant l'injection, réaction négative (phénomène 0), al-chilière des phénomère d'obstacle » à droits. Avant l'injection, réaction négative (phénomène 0, de la chile produit de la chile produit de la chile produit de la chile produit de la produit de la prime de la chile de la chil

tique, donnent un phénomène d'obstacle avec des caractères différents : une période de latence très courte, et une rapide disparition du phéno-

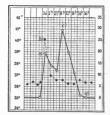


Fig. 4. — Application rapide [30 m²] de la distriburale générale. Dans l'espace de 30 m², oùocidence de a phénomène d'obstacle v (a) et de la fiére (b). Dans e can, 38 baurres après la coestion de l'application de distriburale générale, et de la diminution du « phénomène d'obstacle », présence d'une poussée du phénomène d'obstacle (x, x) et phénomène devient négati (d, = 0) après 30 heures.

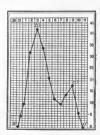


Fig. 5. — Tracé du comportement du « phénomène d'obstacle » provoqué par l'urine, à la suite d'une injection intramusculaire de 2 cmc. 1/2 d'une préparation himuthique (hisphol). Injection (o) le 30 maria 1003; le se phénomène d'obtacle », aprêtune période de latence, commence le 31; maniuma, le 3 avril (b) avec un chiffre de 42; aprêt une descente, une poussée le 9 avril (phénomène de 181; ne desparito du « phénomène de 30; aprêt un période » (x = 0) el 11 veril, 1/10 aur gapte l'Injection.

mène entre 24 heures. Un extrait de la partie antérieure de l'hypophyse a donné toujours deux poussées successives de 24 heures.

Après l'accès moteur épileptique, l'urine provoque le phénomène d'obstacle : le phénomène se manifeste dans ce cas tout de suite après l'accès : en suivant le phénomène, on trouve qu'il persiste 24-72 heures, Le phénomène se présente même en dehors des accès, quand ils sont rapprochés (voir ma communication à la Société de neurologie, séance du 2 juin 1932).

J'ai trouvé le « phénomène d'obstacle » dans la commotion cérébrale, même en absence de fièvre.

J'ei fait des recherches sur le comportement du phénomène dans la fatigne. Tout de suite après les matches de foot-ball d'une durée de 80 minutes, j'ai trouvé dans l'urine des joueurs une poussée évidente du phénomène d'obstacle. Les attaquants présentent dans l'urine un phénomène plus accentule que la défense; les joueurs moins entraînés, un phénomène

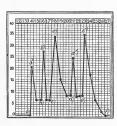


Fig. 6. — Tracé du « phinomhne d'obstacle » provoqué par l'urine, dans un cas d'épilepie motrice comitalle qui, après des piriodes plus ou moins longues de silence, précente des accès pendant d'un consideration de la comment de disease se qui est depris qu'aque tempre signific (°O), à la raise d'un conside (a) fai d'incomment d'obstacle » qui est depris qu'aque tempre signific (°O), à la raise d'un conside (a) fai prime d'un comment de la comment

plus intense que les entraînés. On remarque aussi un rapport avec la constitution individuelle.

J'ai trouvé des résultats positifs aussi dans l'examen des podistes après de courses. L'urine d'un athlète olympique entraîné m'a donné un phénomène presque négatif tout de suite après une course très rapide de 2,500 mètres, tandis que cette même course très rapide a provoqué toulours un phénomène d'obstacle évident chez des athlètes moins entraînés et moins valables. D'ordinaire, dans tous ces cas le phénomène disparait après quelques heures.

Avec des recherches sur l'entraînement j'ai pu suivre la réaction organique se traduisant par le «phénomène d'obstacle », et j'ai constaté l'atténuation du phénomène en rapport à l'entraînement. M. Lambertini avec ma réaction a trouvé un phénomène d'obstacle intense dans les urines des boxeurs tout de suite après un match; des nageurs, après un assez long effort de natation (jusqu'à 2 heures).

Le phénomène d'obstacle a été retrouvé en dehors de l'urine et du liquide céphalo-rachidien : M. Tarabini, assistant de ma clinique, l'a retrouvé dans les transsudats.

M. Delfini a établi, avec l'étude d'une centaine de cas, que dans la grossesse l'urine ne donne pas le phénomène d'obstacle du premier jusqu'au troisième mois; au quatrième mois le phénomène commence à se présenter; augmente au cinquième mois; du sixième au septième mois on observe une augmentation intense: le maximum du phénomène est au huitième

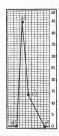


Fig. 7. — Tracé du « phénomène d'obstude » provoqué par l'urine d'un joueur attaquant de foot-ball failgué par un matéh de la durée de 80 πt.

a) avant le matth, phénomène négatif (= 0); b) tout de suite après le matéh de 80 πt, ', l'urine provoque le « phénomène d'obstacle » (b = 45); après deux heures le phénomène est descendu à 14 (c) i après heures de « » phénomène d'obstacle » (a i separe d'acure qu'en (d = 0).

mois, se conservant presque sans modification au neuvième mois : après l'accouchement, le phénomène diminue, et disparaît en 2-3 mois.

Parmi les conditions morbides dans lesquelles l'urine ne donne pas le phénomène d'obstacle, c'est intéressant de rappeler une maladie avec des troubles extrapyramidaux du tonus musculaire tel que le parkinsonisme encéphalitique: 18 cas examinés avec insistance m'ont donné une réaction négative. M. Delfini, aide de ma clinique, a constaté la négativité de ma réaction dans l'urine de nombreux cas de démence précoce, y compris la forme caladonique.

(A ce point, l'O fait la démonstration, au moyen de projection, de tracés graphiques du phénomène d'obstacle, observé dans diverses conditions.)

Parmi mes recherches très nombreuses directes à l'étude du « phéno-

mène d'obstacle » et à la connaissance des conditions qui le provoquent, j'expose les résultats suivants, tout à fait constants :

1º Si l'urine ou le liquide céphalo-rachidien - qui, comme d'habitude, sont préalablement filtrés, bouillis, filtrés de nouveau, et présentent avec ma réaction le phénomène d'obstacle - sont mélangés avec de la poudre de kaolin ou de charbon animal, et le mélange est agité et filtré, et sur la partie filtrée on pratique ma réaction, on constate que l'urine et le liquide céphalo-rachidien ont perdu la capacité de provoquer le phénomène d'obstacle :

2º Si l'urine et le liquide céphalo-rachidien filtrés, bouillis, filtrés, qui présentent la capacité de déterminer le phénomène d'obstacle, sont soumis à la dialyse, la partie qui a passé à travers la membrane du dialyseur dans l'eau distillée, et qui est reconduite avec l'ébullition à la proportion primitive, perd la capacité de provoquer le phénomène d'obstacle;

3º Si le résidu de l'urine ou du liquide céphalo-rachidien, resté audessus de la membrane du dialyseur, est recueilli et reconduit avec de l'eau distillée au volume primitif, on obtient avec ma réaction le phénomène d'obstacle

Ces phénomènes sont propres aux substances colloïdales. C'est pourquoi j'ai formulé l'hypothèse, fondée sur les faits constants d'observation, que dans le mécanisme du « phénomène d'obstacle », que j'ai mis en évidence avec ma réaction. on doit attribuer un rôle important à l'action protectrice des colloïdes.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 19 janvier 1933.

Présidence de M. KŒLICHEN.

Lipszowicz. Une forme rare d'asy- nergie avec troubles du tonus musculaire	166	verse dorsale à évolution excep- tionnelle et issue bénigne Orzechowski et Kuligowski.	16
Sterling. Un cas de tumeur de		Neuroblastome du lobe frontal.	16
l'angle ponto-cérébelleux opéré par Olivecrona	167	Szczeinwski. Méningite séreuse probable chez père et fils	16

Une forme rare d'asynergie avec des troubles du tonus musculaire (Service neurologique de l'hôpital Czyste-Varsovie. Chef du service : L. Bregman), par M. L. Lipszowicz.

Valerian M., 50 ans, entre le 9 novembre 1932 dans le service pour des troubles, apparus subitement au mois d'août 1932 : affaibis-ment du membre inférieur gauche, impossibilité de marcher, troubles de la miction et de la défécation. Au début, vomissements, obnubilation psychique et impossibilité de s'asseoir. Antécédents à noter : cécité complète par suite d'une blessure par coup de feu ayant lèsé les deux yeux en 1916 ; en 1925, hémiparésie gauche passagère avec troubles de la parole, laissant toutefois de la difficulté de la marche, et en 1929 accès convulsif avec perte de connaissance.

A l'examen : parésie du facial gauche, type central, affaiblissement de la musculature de la hanche et du genou et abolition de la motilité au pied gauche; réflexes patellaires et achilléens exagérés, affaiblissement des réflexes abdominaux surtout à gauche, Babinski et Rossolimo à gauche. Troubles de la sensibilité thermique et profonde au segment distal du membre inférieur gauche. L'extrémité inférieure gauche se tient en flexion de la hanche et du genou ; pied en position equino-varus ; tonus musculaire exagéré avec des signes de contracture extrapyramidale la plasticité ne change pas d'intensité au cours des mouvements positifs. Quand le malade essaye de s'asseoir, le membre inférieur gauche se fléchit brusquement au maximum à la hanche et au genou avec abduction (hémi-asynergie). Démarche asynergique, tombe en arrière.

Les symptômes indiquent une lésion des voies pyramidales, extrapyramidales, cérébelleuses et du ruban. On peut supposer un foyer du pédoncule avec participation de la substantia nigra. Le diagnostic de la nature de la lésion (tumeur ou lésion vasculaire) est rendu difficile faute de symptômes oculaires.

Un cas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux opéré par Olivecrona, par M. W. Sterling.

L'observation concerne un homme de 20 ans dont la maladie a débuté il y a 1 an 1/2 par la diminution de l'ouïe de l'oreille droite et par maladresse des mouvements de la main droite. Depuis 14 mois, troubles du langage: parole lente, saccadée et nasonnante. Depuis une année diplopie et gêne de la marche (incertitude et titubation vers la droite). Depuis 8 mois, céphalées violentes à la région de la nuque et de l'occiput accompagnée parfois de nausées. Depuis 6 mois, troubles de la vision avec accès passagers d'amaurose complète. Depuis 2 mois exagération des céphalées et des troubles de la marche, paresthésies douloureuses de la moitié droite de la face et surdité droite complète. A l'examen objectif (le 16 décembre 1932), on a constaté : douleurs de la région occipitale droite à la percussion et aux mouvements passifs de la tête. Stase papillaire bilatérale avec conservation de l'acuité visuelle. Exophtalmie droite. Secousses nystagmiformes rythmiques et lentes dans le regard vers la droite et accélérées dans le regard vers la gauche. Surdité droite complète. Abolition du réflexe cornéen droit. Troubles discrets de la sensibilité tactile et thermique à la moitié droite de la face. Parésie à peine marquée des extrémités gauches. Dysmétrie et adiadococinésie très accentuée de la main droite. Démarche asynergique et titubante avec inclination vers la droite. Hypotonie des muscles des extrémités droites. Abolition de tous les réflexes labyrinthiques à droite.

Comme le diagnostic d'une tumeur du nerf auditif droit paraissait indubitable, le malade a été transporté à Stockholm et opéré dans le service neurochirugical de Serafimer-lazarette et par le Dr Olivecrona. A l'opération, on a constaté un neurofibrome de l'angle ponto-cérébelleux droit d'une consistance compacte et d'une vascularisation extrême. Puisque le volume extraordinaire de la tumeur (grandeur d'une petite pomme) n'autorisait pas une opération radicale, on a pratiqué l'énucléation intracapsulaire de la tumeur d'après Cushing avec ablation de 3/4-4/5 de la substance néoplasmatique et avec conservation de la partie antéro-médiale de la

capsule. A l'examen du malade, pratiqué le 18 mai 1933, c'est-à-dire 3 mois après l'Opération, on a constaté : disparition compléte des céphalées, de la diplopie, de la protrusion du globe oculaire droit, des troubles de la sensibilité, de l'asymétrie faciale, de l'hémiparésie gauche, des troubles de la parole et de la vision, régression considérable de la stase papillaire et de l'hypotonie musculaire à côté de la persistance de la surdité droite, de l'absence des réactions labyrinthiques et de l'adiadococinésie ainsi qu'une complication consécutive au pansement postopératoire des extrémités inférieures (« autotransfusion du sang») sous forme d'une parésie de la iambé droite.

L'auteur attire l'attention sur la gravité de l'opération dans le cas analysé et sur le résultat satisfaisant dû à la technique opératoire adaptée et à l'art du maître suédois.

Myélite transverse dorsale à évolution exceptionnelle et issue bénigne, par M. Z. Bychowski.

Il s'agit d'un garçon âgé de 16 ans, parfaitement bien portant jusqu'alors, sauf une gingivite purulente dont il est affecté depuis un certain temps : en l'espace de quelques heures, le malade a été atteint de paralysie des membres inférieurs avec incontinence d'urine, abolition de la sensibilité à la douleur et à la chaleur, à partir du S4-D5 jusqu'aux orteils avec persistance de la sensibilité tactile et profonde, absence du réflexe achilléen et des abdominaux inférieurs, sans troubles de la part des nerfs craniens et des membres supérieurs.

Le lendemain, disparition de réflexes patellaires, état subfébrile, apparition du signe de Babinski et, quelques jours après, de celui de Rossolimo.

Au bout de deux semaines, amélioration considérable, disparition de la paralysie, de l'incontinence des urines et de l'anesthésie, avec persistance des signes de Babinski, d. Rossolimo et absence des réflexes abdominaux. Cet état se maintient d'epuis 8 mois. La rapidité avec laquelle le tableau clinique s'est déroulé, la progression de la lésion et l'imminence de la guérison, permettent de douter que le processus anatomo-pathologique, de caractère évidemment inflammatoire, ait envahi la moelle transverse totale.

L'auteur se pose la question s'il n'y aurait pas lieu d'appliquer la théorie de la diaschise de Monakow à la moelle épinière. Il suppose que le processus anatomo-pathologique a atteint surtout la substance blanche médullaire. A la suite de la diaschise, c'est-à-dire d'une interruption fonctionnelle de la liaison entre certains neurones, quelques segments de la subtance grise qui eux-mêmes n'ont pas été atteints par le processus inflammatoire ont été éliminés pour un certain temps (paralysie des membre, incontinence, anesthésie).

En ce qui concerne l'étiologie, il faudrait admettre qu'en l'absence de grippe soit chez le malade, soit dans son entourage immédiat, la gingivite purulente ait joué ici un rôle prédominant.

Un cas de neuroblastome du lobe frontal, par MM. C. Orzechowski et Z. W. Kuligowski (Clinique du Pr Orzechowski)

Chez un homme de 37 ans surviennent des crises d'épliepsie généralisée. Cinq ans et demi après as permière crise, on constate des signes de tumeur localisée au loie frontal gauche : parésie du facial inférieur droit, crises toniques du membre supérieur droit, apathie, hypomimie, agnosie tactile du membre supérieur droit. Radiologiquement on constate des calcifications disseminées dans la zone du loie frontal gauche. A l'intervient on extériorise une tumeur superficiellement bien distincte, se terminant en profundeur par un pédicule, Oul fextirpe partiellement. Amélioration consécutive nette. Mais au bout d'un certain temps les crises réapparaissent. Le mainde vit encore, 1 an 1/2 après l'opération, en home santée, à l'exception des crises.

L'examen histologique montre une tumeur très riche en cellules. Sur les préparations à l'hématoxyline-éosine, on aperçoit 3 sortes de cellules : les plus nombreuses sont polygonales, épithélioïdes, mêlées de cellules fusiformes et pyramidales. Les noyaux, ronds ou ovales, sont plus petits et moins clairs que les noyaux des cellules nerveuses, ils contiennent 1 à 3 nucléoles. Nombreuses divisions amitosiques et mitoses atypiques. Disposition en mosaïque, entre des bandes de cellules, on aperçoit des fentes contenant parfois des capillaires non modifiés. Les méthodes de Cajal (or sublimé), et de Hortega (pour la microglie) colorent en totalité les cellules, fusiformes et pyramidales et en partie une certaine quantité de cellules épithélioïdes. Les cellules, argentophiles avec leurs prolongements forment souvent un treillis dans les mailles duquel se trouvent les cellules épithélioïdes ; une partie d'entre elles sont en forme de poire, de cornue ou d'alambic ; ce sont des cellules unipolaires ; leurs prolongements sont gros, en forme de saucisses, se terminant parfois par un bouton sombre ou clair. Les cellules fusiformes ont 2 prolongements opposés au pôle, souvent ondulés. Les terminaisons des prolongements des cellules bipolaires sont fréquemment soit en forme de bouton, soit en forme de bague à pointe, de demi-lune. Sur les préparations de Hortega seule se colore en noir une bande d'un côté de la périphérie de la cellule, qui aux deux pôles se continue avec les dendrites. A cette bande s'accole en quelque sorte le protoplasma et le noyau. Sur les préparations de Bielschowsky on voit un grand nombre de fines herbes nerveuses. dispersées dans la préparation et une belle texture fibrillaire dans les dendrites. Les fibres nerveuses du tissu tumoral doivent être considérées comme la continuation des axones. Il n'est pas douteux, étant donnée la présence de fibrilles dans les cellules et les prolongements, que les cellules argentophiles sont des neuroblastes, a-, mono- et bipolaires. De la comparaison des préparations il résulte que la bande noire dans les cellules de préparations de Hortega répond à la couche fibrillo-génétique des neuroblastes embryonnaires, ll n'y a pas de cellules nerveuses. Pas de fibres gliales ni myéliniques. ll y a dans la tumeur d'assez grandes portions de tissu conjonctif homogénéisé. A la péri-Phérie de la tumeur, il y a une sorte de capsule, composée d'une fine couche de fibres collagènes.

Les auteurs considèrent cette tumeur comme un neuroblastome vrai, distingué des neuroblastomes et neurocytomes souvent décrits, qui contiennent des cellules nerveuses adultes. Etant donnée l'hétérogénéité des neuroblastes, on pourrait également définir cette tumeur comme un neuroblastome polaire et apolaire. Jusqu'à présent seuls Bailey et Cushing ont décrit des neuroblastomes vrais dans deux cas où cependant se trouvaient presque exclusivement des cellules unipolaires.

Méningite séreuse chez père et fils, par M. Szczeinowski (Clinique du Pr Orzechowski)

Chez le père, âge de 56 ans, après un court épisode fébrile, sont survenus,

il y a plus de 2 ans, des maux de tête, de la diplopie ainsi que de la somnolence et l'entement s'est développé un syndrome parkinsonien typique. A la clinique, le 26 juin 1932, on constate : stase papillaire bilaterale; réaction pupillaire à la lumière abolie, à l'accommodation normale, acuité visuelle à droite 4/12, à gauche 4/8, parésie du droit inférieur de l'œil droit. Mouvements des membres supérieurs lents. Marche lente, à petits pas, le tronc penché en avant, demi-tour très difficile, propulsion. Réflexes des membres supérieurs plus vifs à gauche, exagération des réflexes antagonistes. Abdominaux et crémastériens conservés. Achilléen droit aboli, ischialgie droite. P. L. forte hypertension. Nonne-Appelt et Pandy positifs, pas de pléiocytose, Wassermann négatif ainsi que dans le sang. Aprés la ponction et 3 séries de rayons X, les signes subjectifs, parkinsoniens et la stase ont complétement disparu, seuls persistent les troubles pupillaires et la parésie du droit inférieur de l'œil droit et les troubles pupillaires et

Le fils, âgé de 21 ans, se sent malade depuis moins de 6 mois : maux de tête, vomissements et diplopie : a eu une période de somnolence. A l'examen : pas de réaction pupillaire à la lumière, réaction assez bonne à l'accommodation, paralysie du grand oblique de l'œil gauche et du droit supérieur de l'œil droit, acuité visuelle 3/24 des deux côtés, stase bilatérale avec début d'atrophie à gauche. Raideur de la nuque marquée. Kernig, Brudzinski positifs. Réflexes abdominaux plus vifs à gauche, rotulien plus vif à droite, Babinski douteux à droite, P. L. : forte hypertension sans anomalies, chimiques ni cytologiques. Les radiographies confirment l'hypertension intracranienne. Après la ponction il y a 4 semaines, et des séances de rayons X, amélioration subjective considérable ; ont persisté les paralysies oculaires, la stase et l'inégalité des réflexes rotuliens. L'atrophie du nerf optique gauche avait été constatée avant encore l'apparition des signes subjectifs, on doit done penser que chez le fils la maladie existait bien avant les signes subjectifs et que son début a pu coïncider avec celle du père-L'amélioration nette après P. L. dans les 2 cas fait diagnostiquer une méningite séreuse probable, peut-être provoquée par le même facteur et en même temps. Dans les 2 cas on a constaté une ressemblance frappante de figure et de constitution avec des tares communes : obésité précoce pathologique et mollusca pendula sur la nuque. La tuberculose, ancienne ou en activité, n'a pas été trouvée. Si l'on prend en considération que les signes méningitiques sont en rapport chez le fils avec son jeune âge et les signes parkinsoniens chez le père avec son âge avancé la ressemblance des tableaux morbides demeure frappante en particulier de par les signes oculaires. Les deux malades travaillent le cuivre

Séance du 16 février 1933.

Présidence de M. Koelichen.

Sterling, Syndrome hérédo-dé- | Jakimowicz, Tumeur d'une gran-

génératif de Roussy-Lévy, com- pliqué de migraine, cataplexie		deur extraordinaire et d'une structure de la thyroïde évo-	
et états dépressifs	171	luant des os de la voûte cranienne	
KRUKOWSKI et POTOK. Sclerose		en dehors. Compression du cer-	
en plaques du type hérédo-fa-		veau malgré la dure-mère in-	
milial	172	tacte. Mort à la suite d'une ponc-	175
LIPSZOWICZ, Line grave névrite on-		tion lombaire	170
rique pilatérale idionathique :		région pariéto-occipitale gauche	
amelioration rapide	173	avec symptômes d'une épilepsie	
URZECHOWSKI. Deny cos de noros		générale	175
Tysies oculogyres : un avec		SKULIGOWSKI, Un cas de cysticercose	
nystagmus des paupières, l'autre		médullaire présenté en 1928,	

Syndrome hérédo-dégénératif de Roussy-Lévy compliqué de migraine, cataplexie et états dépressifs, par M. W. Sterling.

Il s'agit d'une femme de 45 ans, dont la maladie a débuté dans la première enfance par une difficulté de la marche (incertitude, difficulté d'exécuter les mouvements rapides et maladresse à courir), sans troubles de la coordination et sans titubation, qui a disparu presque complètement à l'âge de la puberté. Depuis ce temps, accès fréquents et graves de migraine. Depuis 3 ans, dépression profonde avec inhibition intrapsychique. Au cours des 2 années dernières, crises de cataplexie survenant à la suite des émotions et de surmenage et évoluant avec perte affective du tonus musculaire. La fille unique de la malade, âgée actuellement de 13 ans, présente une absence de tous les réflexes tendineux. A l'examen objectif, on constate, à côté d'une anémie médiocre de la peau et des muqueuses, une augmentation considérable du foie. Réaction de Bordet-Wassermann dans le sang dans le liquide cérébro-spinal négative. Nonne-Apelt O. Pas de pléocytose du liquide. Pas de troubles du fond de l'œil. Abolition complète de tous les reflexes tendineux. Déformation des deux pieds (accentuation de la voute plantaire, élévation de la face dorsale du pied, attitude du grand orteil en extension légère), sans troubles radiographiques de la structure, de la forme et du développement des os. Atrophie légère des éminences thénar et hypothénar, parésie des muscles de groupe péronier accompagnée d'une diminution quantitative de l'excitabilité électrique, atrophie modérée de la musculature de la jambe. Parésie des extenseurs des phalangettes externes des orteils. Atrophie prononcée des muscles interosseux (orteils en griffe), sauf le grand orteil qui se trouve dévié en dedans. Contracture médiocre des tendons achilléens. Ataxie à peine marquée des extrémités inférieures à côté de la marche objectivement normale. Apparition précoce (après 7-9 minutes) du syndrome tétanique à l'éverneve de l'hyperprofie.

L'auteur discute dans le cas analysé le diagnostic de la maladia de Friedreich (anomalies de la marche dans la première enfance, déformation des pieds, abolition des réflexes tendineux), ainsi que de la maladie de Charcot-Marie Tooth (atrophies et parésies des muscles du groupe péronier) en fliminant ces deux suppositions, vu la forme rudimentaire de la déformation des pieds, le caractère régressif des troubles de la marche et l'absence de la progression des amyotrophies. Or le tabbeau clinique dans ce cas correspond strictement au syndrome hérédo-dégénératif qui a été décrit récemment par Roussy et Lévy, et ensuite par Popow et qui représente plutôt une anomalie congénitale et durable de développement comme forme intermédiaire entre la maladie de Friedreich et l'amyotrophie type Charcot-Marie-Tooth. Dans le cas analysé, le syndrome mentionné, dont la forme rudimentaire se laisse constater aussi chez la fillette de la malade, est compliqué des états dépressifs, de cataplexie et de migraine voluant sur la base d'une insuffisance constitutionnelle des glandes parathyrofdes.

Sclérose en plaques du type hérédo-familial, par MM. Krukowski et Potok (Service du Dr L.-E. Bregman à l'hôpital Czyste, Varsovie)-

Le père et le fils ont la même maladie, quoique à différent degré. Le père est âgé de 64 ans. Depuis la 24º année de suie, il ressent un affaiblissement progressif des extrémités inférieures avec des fournillements, il travaille debout et marche beaucoup. A l'examen : hypertonie des membres inférieurs, plus accentuée à droite. Mouvements des pieds et des doigts limités surtout du côté droit. Rossolimo bilatéral. Arfélexés plantaire, Réflexés tendineux augmentés. Réflexes abdominaux : à droite abolis, à gauche faibles. Démarche spastique. Les symptômes et le début de la maladie au jeune âge indiquent une sclérose en plaques.

Le fils âgé de 35 ans, malade depuis 18 ans. Au commencement, pendant quelques semaines, diplopie après 9 ans, affaiblissement, progressif des extrémités inférieures et superfeireures plus accentuée du côté gauche. Paresthésie des extrémités inférieures. Depuis six mois, la démarche est devenue difficile, vue affaiblie, troubles urinaires et impotence sexuelle. A l'exament parole scandée. Nystagmus à droite et à gauche. Pil naso-labial droit effacé. Mouvement des extrémités supérieures droites limité. Tremblement du bras et de l'avant-bras gauche. Réflexes tendineux augmentés. Mouvements des pieds et des orteils diminués. Babinski et Rossolimo bilatéral. R'flexes abdominaux abolis. Ataxie des extrémités supérieures et inférieures plus accentuée du côté gauche. Tremblement intentionnel de l'extrémité supérieure gauche. Tremblement de la tête. Signes blanches-

Grampes des extrémités intérieures. Démarche spastique, Réaction de Wassermann négative. Atrophie du nerf optique gauche. Acuité visuelle: à droite, doigiet à 4-5 métres, à gauche à 1/2 mêtre. Dans ce cas, il faut Souligner la longue rémission durant 9 ans ; l'état présent est classique Pour la selérose en plaques.

En résumé, ces cas semblent plaider pour l'origine endogène de la maladie. Il est tout de même possible que le facteur endogène consiste dans une disposition congénitale qui rend possible à des agents extérieurs de provoquer ladite maladie.

Une grave névrite optique bilatérale idiopathique, amélioration rapide, par M. L. Lipszowicz (Service neurologique du Dr L.-E. Bregman. Hopital Czyste, Varsovie).

Le malade, âgé de 19 ans, menuisier, est dans le service depuis le 28 janvier 1933 à cause d'une cécité complète. Subitement, le 7 janvier, il ressent une forte douleur dans les globes oculaires. Au bout d'une semaine, les douleurs sont plus faibles, mais survient une baisse rapide de la vue et dans quelques jours il devient aveugle. Le malade se plaint de maux de tête, surtout pendant la nuit.

A l'examen : cécité bilatérale complète, fond d'œil : cedème papillaire. Les pupilles très larges, ne réagissent ni à la lumière ni à la convergence. Strabismus divergent à droite. Réflexes tendineux et périostés affaiblis, Aréflexie plantaire du côté gauche. Hypotonie des extrémités inférieures. Signes blanches.

Depuis le 30 janvier, amélioration progressive. Le 8 février, acuité visuelle : bilatéralement 1/50. Scotome central. Fond d'œil bords de la Papille effacés, surtout à gauche. 16 février, acuité visuelle de l'œil droit, 5/50 de l'œil gauche, compte les doigts à 3 mêtres.

Dans ce cas nous avons une affection aigué des nerfs optiques probablement d'origine infectieuse, qui a produit une cécité complète et s'est amélorée dans peu de temps. A côté des troubles oculaires, nous constatures queques symptômes insignifiants qui rendent possible l'hypothèse d'un processus plus étendu (encéphalite) à localisation surtout optique. Un cas semblable touchant une fillette de 8 ans fut observé à notre service l'année passée, la cécité était complète, l'amélioration aussi rapide. L'affection optique survient à la suite d'une maladie infectieuse passagère (strippe ?).

Deux cas de paralysie de l'élévation du regard : l'un avec nystagmus palpébral, l'autre avec nystagmus de la convergence, Par M. K. Orzechowski.

1º Malade ágée de 22 ans. Depuis le 7 janvier, ophtalmoplégie externe bilatérale. A peu près aucune autre anomalie neurologique. Le diagnostic hésite entre polioencé-phalite supérieure et sclérose en plaques. Objectivement: légère exophtalmie bilatérale, globes en position normale. Réactions pupillaires à la lumière et à l'accommodation, fond d'euil, acutile et champ visuel normaux. Tous les mouvements des globes oculaires sont abolis, sauf à l'abalesement qui est normal. Signe de Ch. Bell bilatéral; par contre, la fixation d'un doigt se déplaçant lentement, d'une glace mobile, la rotation sur une chaise et la recherche du nystagmus optomoteur, ne provoquent pas de mouvement d'élévation. Léger ptosis habituel; lorsque la mahade était obligée de regarder en haut, elle dilatativasgérément ses fentes palpébrales et en même temps se produissient (de même que lors de la recherche du nystagmus optomoteur vers le haut, d'ailleurs négative) des mouvements rythniques d'élévation des paupières. Actuellement tous les mouvements parabysés ont réapparu. Ils ont le canactère de parséise coordonnées du regard latéral et vers le haut, avec nystagmus spotichietique vers le haut, lors diuquel le tremblement des paupières en duch les mouvements parabysés ont réapparu fagmus optokinétique vers le haut, lors diuquel le tremblement des paupières en doublement plus fort: par contre, disparition du nystagmus optokinétique vers le baut, vestiat aumeravant.

L'auteur estime que l'influx nerveux (à qui, du fait de la paralysie susnucléaire, les élévateurs des yeux sont inaccessibles, complètement jusqu'alors et maintenant partiellement) s'est transporté sur les élévateurs de la paupière supérieure. Il faut donc supposer chez cette malade une forte synergie préformée de tous les élévateurs.

2º Malade âgée de 41 ans, avec néphrite chronique. Le 12 décembre 1931 survient brusquement une hémiplègie droite. La prèsence de signes pseudo-bulbaires doit faire supposer des foyers plus nombreux.

Fond d'œil et vision normaux. Réaction pupillaire nulle à la lumière, bonne à l'accommodation. Mouvements des globes oculaires de côté et vers le bas normaux, vers le haut abolis. Lors de la recherche du signe de Bell, du nystagmus optokinétique ou lors du déplacement lent du doigt vers le haut, pas de mouvements oculaires vers le haut - on peut par contre les provoquer en penchant la tête en avant. Les yeux convergent légèrement de façon permanente, surtout l'œil gauche. Lorsqu'on rapproche le doigt, cet état d'adduction permanente des globes ne se modifie pas. En essayant d'obtenir l'élévation des globes oculaires (en faisant suivre le doigt ou lors de la recherche du nystagmus opto-moteur), au lieu de l'élévation des paupières surviennent des alternatives énergiques et rapides de divergence et de convergence, sorte de nystagmus. On les constate également, comme un nystagmus en apparence spontané, lorsque la malade converse avec son entourage. Au nystagmus des adducteurs des globes s'associent des contractions à la partie externe des paupières inférieures. Par irrigation à l'eau froide de l'oreille gauche survient un nystagmus normal à droite, plus intense à gauche ; si on demande alors à la malade de regarder à gauche apparaît un énergique nystagmus de convergence, qu'accompagnent synchroniquement une élévation des sourcils et les contractions palpébrales déjà signalées.

Il y a donc là une parésie avec contracture permanente de la convergence. Les adducteurs, à chaque incitation qui devrait les relâcher (intention de regarder en haut qui s'accompagne normalement de divergence, recherches du nystagmus optokinétique vers le haut, du nystagmus calorique) rèagisent par des contractions cloriques. Il s'agit là probablement d'un mécanisme correspondant plutôt que d'un clonus par lésion pyramidale que de la roue denthe.

Adénome thyroïdien de dimensions inhabituelles, se développant sur la calotte cranienne à l'extérieur. Compression cérébrale malgré la conservation de la dure-mère, Mort consécutive à la ponction lombaire, par M. W. Jakimowicz (Clinique du Pr Orze-Ciowski).

M. W..., âgée de 62 ans, présente une tumeur cranienne se développant lentement depuis 3 ans à la limite des lobes pariéto-occipitaux, molle, indolore. Depuis 1 an seulement, parfois céphalée plus vive avec vomissements, amaigrissement, asthénie. A l'examen : nutrition déficiente, peau flasque, sèche, terreuse. Circonférence de la tumcur 33 cm., les 2 diamètres égaux et mesurant 11 cm., légère fluctuation, battement sans Soume ; à la base on sent une perte de substance osseuse, à bords soulevés, irréguliers ; peau non modifiée. Etat neurologique, fond d'œil, champ visuel normaux. De même, l'examen viscéral. Pas de signes habituels de thyréotoxicose. Sur les radiographies du crane, destruction osseuse correspondant à ce que perçoit la palpation. P. L. : on retire 8 cc. de liquide C.-R., pas d'hypertension, liquide normal à tous les points de vue. Immédiatement après la ponction céphalée violente, aggravation de l'état général, mort au 3º jour au milieu de signes d'œdème pulmonaire. Le diagnostic clinique était : ostéo-Sarcome avec extension probable à la dure-mère et au cerveau puisque la P. L. avait provoqué la mort. Autopsie : la tumeur détruit l'os presque complètement, étroitement adhérente à la dure-mère, mais sans la traverser. Enfoncement étendu de la dure-mère et des deux lobes du cerveau à l'endroit de la tumeur. Gros engagement du cervelet avec le bulbe dans le trou occipital. Corps thyroide petit, normal macroscopiquement, pas examiné microscopiquement. Histologiquement, la tumeur est un adénome thyroïdien benin à structure de goitre en partie parenchymateux, en partie colloïde, il s'agit vrai-Semblablement d'une métastase venue d'un corps thyroïde macroscopiquement normal. L'énorme impression cérébrale est d'origine mécanique, ce qui n'exclut pas une réper-Cussion générale et locale de dysthyroïdie qui favorisait la compressibilité de la substance cérébrale.

Tumeur avec grande lacune du crâne, par M. St. Mackiewicz (Clinique du Pr Orzechowski).

M. Wlod., ågé de 34 ans, souffre depuis 1929 de crises épileptiques devenues très fréquentes, plusieurs par jour, généralisées. En 1926, hémiplégie droite qui s'est amélioree en 2 semaines. Actuellement, exagération des réflexes à droite et Babinski inconstant, à part cela état neurologique normal. Syndrome adiposo-génital d'intensité movenne. La radiographie montre une selle turcique normale, et une lacune osseuse de la région pariéto-occipitale droite, c'est-à-dire du côté de l'hémisphère sain; elle a des bords nets comme taillés à l'emporte-pièce, dimensions 6 sur 7cm., elle est presque totale, seule persiste la table externe réduite à l'épaisseur d'une feuille de papier ; au sommet et au centre de cette lame, tubercule plat, ovale. A ce trou correspond sur la tête du malade une légère saillie diffuse, où l'on palpe des bosselures plus dures à côté de zones molles qui cèdent assez nettement sous la pression du doigt et semblent répondre à des ouvertures dans l'os, fait d'ailleurs constaté par l'entourage il y a déjà 7 ans, Encéphalographie : grosse distension des ventricules latéraux, moindre à droite ; légère translation vers la gauche : compression supérieure du ventricule droit et disparition de la corne postérieure. Composition et tension du liquide C.-R. normales. Wassermann négatif. Pas de signes radiologiques, ophtalmoscopiques ni subjectifs d'hypertension intracranienne. Après élimination de la maladie de Schuller-Christian, on a envi-Sagé la possibilité d'un méningiome ou d'un cholestéatome. Contre le méningiome plaident la franche usure de l'os, la belle netteté des bords marqués par un liséré calcifié.

Cas présenté en 1928 comme une forme de cysticercose médullaire. Après rémission complète de 4 ans, méningite et hydrocéphalie, par M. L. Z.-W. Kuligowski (Clinique du Pr Orzechowski).

J. G.,... agé de 33 ans, a présenté il y a 18 ans des criess douloureuses dans le mollet gauche. En 1924, pendant quelques semaines, fiévre élevée, vomissements, vertiges et diplopie durable, attribuée au botulisme. De 1925 à 1926, période pseudo-palustra, à la tim de laquelle apparait un syndrome méningo-radiculaire lombo-ascrie. Le mainde de présenté en 1927 (cf. Rev. neur., p. 762, tome 11, 1927). Après injection d'air dans le de présenté en 1927 (cf. Rev. neur., p. 762, tome 11, 1927). Après injection d'air dans le canal rachibition, amélioration de quelques mois. Puis aggravation avec signes méning généralises francs; 2 séries de radicultérapie. Aucun signe pendant 4 ans, le mainde reprend son travail, se marie. Acutellement, outre les séquelles de la radicultie lombosacrée, on constate; l'incilinaison passive en arrière provoque une forte céphalée, une phyerémie de la face et un mainise général intense; astasie, édysaies, certain de d'hypositisés, tendance à tomber en arrière et à droite. Dans le liquide C.-R. Nome-Apelt et Dandy positifs, abumine o, 16 %, 45 leuwcoytes par mar (lymphocytes, ma-crophages, multinuclées et plasmocytes, pas d'éosinophiles), benjoin et Lange comme dans la syphilis écrébrale.

L'auteur souligne la longue durée de l'affection qui s'élève à 9 ans au moins et le bon résultat du traitement avec les rayons X. Durant les 12 dernières, années on a pu observer à la Clinique 19 cas de cysticercose vérifiés à l'autopsie, 3 cas cliniquement sûrs, et plusieurs dizaines très probables.

Séance du 16 mars 1933.

Présidence de M. Koelichen.

Communication: ROTNTADT. La paralysia algue, périphériuge, li- mitée du nerf tacial comme pro- blème thérapeutique. Pré- présentations des matades: JAKI- MONICA, Mª EFIZZIAUT et KA- MINSKI. Syndromes bulbaires latéraux d'origine et de grandeur Variable avec symptômes moins conjus (spécial, végétatifs).	176	M== Halinajoz. Le syndrome de Devic au début d'une sclérose en phaques	178 178 179

La paralysie aiguë, périphérique, limitée du nerf facial comme problème thérapeutique, par M. Jules Rotstadt (Varsovie).

L'auteur s'oppose à chaque traitement par des courants électriques alternatifs ; il l'évite non seulement dans la période initiale de la paralysié, mais aussi au cours de sa durée ultérieure. Entre autres, ce traitement dévient l'une des causes principales d'évolution du spasme des musclés mimiques. C'est pourquoi l'auteur considère comme nuisible et absolument inutile l'examen préalable par la réaction électrique des museles et du nerf facial paralysés. La meilleure thérapie dans les cas pareils, c'est l'hyperpyrexic, (hyperthermie, hyperhémie) locale par la diathermie, les rayons infra-rouges, la chaleur des lampes électriques et, d'avoir toujours bien en vue la préservation de l'esil. Dans les cas particuliers, l'auteur a appliqué avec succès la protéinchtérapie (inj. de lait). Comme meilleur tonicum, il se sert de la strychnine. L'auteur attribue aussi une grande importance au massage bien approprié et à la gymnastique rythmée des muscles mimiques, exécutée devant un miroir avec l'effort de la volonté comme meilleur stimulant pour les centres trophiques du nerf facial. Ainsi l'auteur a guéri dernièrement 22 malades sans signes de spasme secondaire des muscles paralysés.

Syndromes bulbaires latéraux d'origine et d'étendue diverses avec mise en évidence de signes moins connus, surtout végétatifs, par M. W. Jakimowicz, Mue L. Fiszhaut et M. W. Kaminski (Clinique du Pr Orzechowski).

4 cas: 1º encéphalomyélite disséminée; 2º endartérite syphilitique; 3º embolie d'origine cardiaque; 4º foyer en rapport avec une hypertension. Dans tous, troubles unilatéraux de la sensibilité à type syringomyélique, Paresthásies causalgiques (refroidissement, brûure, cuisson, etc.) à caracter véritablement thalamique dans le cas 2. Chez deux malades avec atteinte du VII du côté du foyer; du même côté, signe de Chvostek, réflexes de Simchowicz et labio-mentonnier de Flatau, eç qui pladé contre l'origine mueléo-radiculaire de l'atteinte du VII. Diplopie au début de la maladie dans tous les cas, dans le 2º parésie transitoire du VII et facies Pseudo-bulbaire; tous signe que les auteurs sont enclins à considérer comme des troubles du tonus consécutif à l'interruption des fibres nucléo-érébelleuses. Dans le cas 2 on a observé du même côté que le foyer une salivation parasympathique augmentée. A une thermo et vaso-asymétrie contralatérales s'associe une diminution des oscillations au Pachon et de la tension maxima.

Après excitations sudorifiques à action centrale, sudation asymétrique dans trois cas, après la pilocarpine, sudation égale des deux côtés. La sudation faciale moindre du côté du foyer (avec troubles de la sensibilité) considérée par les auteurs comme une hyphydrosehomolatérale dépendent de lésions des fibres sympathiques cheminant à côté ou dans la ratine médullaire du V, ou de l'atteinte du centre voisin. En faveur du trajet commun des fibres excito-sudorales et du faisceau spino-thalamique plaide l'hyphydrose après excitation centrale seulement dans le domaine des troubles de la sensibilité du corps dans le ces 2, où par ailleurs le segment cutané cervico-claviculaire (sans troubles de la sensibilité) montrait une hyperhydrose amarginales. L'hyperhydrose à la suite des excitations centales, du côté atteint des troubles de la sensibilité, dans ce cas, était probablement liée à l'hémiparésie spasmodique de ce côté.

Le syndrome de Devic au début d'une sclérose en plaques, par Mme HALINAJOZ (Strvice neurologique du Dr.W. STERLING, à l'hôpital Czyste, Varsovie).

Une malade de 17 ans en pleine santé est frappée, quelques semaines après une septicémie, d'une névrite optique bilatérale avec douleurs oculaires, rétrécissement concentrique très appréciable du champ visuel. V. dr. 5/12, V. g. 4/50, gonfloment de la papille d'environ 2 D et effacement de ses limites et avec conservation de la réaction des pupilles à la lumière. Au bout de quelques jours est apparue une paraplégie des membres inférieurs ainsi qu'une hypoesthésie allant du xiphorde en bas et des troubles des sphincters. En même temps, on a pu noter un nystagmus etune parésie passagère du facial droit, un engourdissement du membre supérieur gauche et la disparition des réflexes abdominaux. Plus tard sont ajoutés les signes de Babinski et de Rossoline.

Le liquide céphalo-rachidien était clair avec 77 lymphocytes, albumine 0,25, réaction de Lange positive. Bordet-Wassermann était négatif dan^s le sang et dans le liquide.

Au bout de 2 mois la plupart de ces troubles ont disparu, sauf affaiblissement des membres inférieurs avec vifs réflexes et le signe de Rossolimo. L'examen ophtalmologique a présenté une légère décoloration des papilles surbout du côté temporal, vue 5/15 de deux côtés, hémianopsie et ensuite hémiscotome bitemoral.

Vu l'extension considérable du processus, la réaction colloidale positivé, la persistance de Nossolimo, ainsi que l'apparition inattendue de l'hémianopsie bitemporale, laquelle, en l'absence de signes radiologiques de la selle turcique, devait être liée à une nouvelle poussée au niveau du chiasma, on a admis que ce syndrome médulloptique ne correspondait point à l'entité morbide de Devic (neuromyélit- optique), mais représentait plutôt le débul brusque d'une selérose en plaques. Les cas analogues sont décrits par Catala, Devic, Genet et autres.

Il est intéressant d'attirer l'attention sur l'hémianopsie bitemporale qui est rarement décrite au cours d'une sclérose en plaques (Enderman et autres) quoique dans cette maladie les altérations anatomiques du chiasma soient de rècle.

Un cas d'épilepsie de Kojewnikow (De la consultation externé « Chijus », par M. J. Mackiewicz et M^{mo} Hipman.

Malade D. R., 65 ans, est en observation depuis 11 ans (Mackiewicz). A l'âge de 54 ans, première crise d'épilepsie généralisée avec pert e de connaissance. Pendant 12 jours, des crises pareilles se répétent presque sans cesse. Le type des accès est très divers, de celui d'une courte torsion des globes oculaires et de la tête, à celui d'une crise convulsive généralisée avec perte profonde de connaissance. Après un traitement au luminal pendant 12 jours, les crises deviennent plus rares et cessent finalement. A la 6° ser

maine de la maladie est apparu un tremblement de la main gauche, durant toujours. Après quelques mois de repos, nouvelle crise d'état de mal épileptique. Le malade a été hospitalisé au service neurologique du Dr Flatau. On s'est apercu alors que le tremblement de la main gauche a cessé pendant la durée de l'état de mal épileptique (4 jours). Ensuite le tremblement de la main a réapparu, et dure depuis, pendant 11 ans. Le deuxième état de mal épileptique différenciait par ce fait, qu'il était de type jacksonien droit, après quoi une hémiparésie droite s'installa, laquelle se liquida pendant quelques semaines. Pendant 11 ans, le malade prend toujours du luminal. Jamais plus l'état de mal n'est réapparu. Les crises généralisées apparaissent rarement, plusieurs fois pendant l'année et quand le malade ne prend pas de luminal. Les accès commencent toujours seulement par un mouvement de torsion du membre supérieur gauche, lequel tremble toujours pendant les périodes sans crises. Il faut ajouter que deux de ses fils sont épileptiques ; un présente des crises habituelles, l'autre, sous forme d'épilepsie procursive. Les auteurs arrivent à la conclusion que le malade souffre d'épilepsie partielle continue, forme décrite il y a 40 ans par Kojewnikow. Se basant sur les opinions contemporaines il est difficile d'être d'aecord avec Kojewnikow que le processus se localise dans l'écorce seulε (l'épilepsie corticale) ; il s'agit plutôt, dans ce cas, du type d'épilepsie subcorticale (extrapyramidale), comme cela a été décrit par Choroszko, Sterlin, Kroll, Marchand et Courtois, Crouzon et autres. D'autre Part, il ne manque pas de preuves, que le syndrome de Kojewnikow peut être causé par un processus pathologique localisé dans l'écorce cérébrale même, comme le prouvent les résultats du traitement chirurgical (Borezniegowski, Omorokow, Znojko).

Un cas de syndrome de Gerstmann, par M. G. Bychowski.

Il s'agit d'une malade âgée de 66 ans, séjournant l'année passée à la clidispartion des troubles aigus du début, consistant dans une dépression agitée et anxieuse, persiste le syndrome organique avec troubles de la mémoire et une certaine torpeur générale. Il n'y a pas de troubles de conusissance ni de troubles d'orientation bien pronongés. Pas de signes d'artétrosclépose, sauf l'accentuation du deuxième bruit cardiaque à la baze. Réflexes vils, lég r tremblement des doigts augmentant sous l'influence de l'émotion.

Comme signes d'atteinte de certaines régions cérébrales, on constate des symptômes qui, en partie, constituent le syndrome décrit pour le première fois en 1924 par Gerstmann, de Vienne. De quatre symptômes constituant ce syndrome, à savoir : agnosie des doigts, caelaulie, troubles dans la distinction du côté gauche et droit et agraphie, la malade présente seulement les trois premiers, le trouble de l'écriture faisant défaut. Par contie, elle présente, il est vais d'une façon assez di crèle, d'autres symptômes fels que l'apraxie idéocinétique et constructive ébauchée, agnosie

optique et tactile. Tous ces symptômes doivent être recherchés avec soin et la malade, guidée par son amour-propre, arrive bien vite au moyen des exercices à les compenser largement. Ceci veut dire que les appareils oérébraux qui entrent en jeu ici ne sont pas encore détruits, ils ne sont que troublés dans leur fontcinomement.

Or certaines données autoptiques et opératoires permettent de rattacher les symptômes mentionnées ci-dessus à la région de passage entre le lobe pariétal et occipital, en particulier le gyrus angularis. C'est dans cette région que se trouveraient des engrammes des mouvements spécialisés des doigts, de même que ces moyens de l'orientation dans l'espace et de son analyse suffisante. Le trouble dans le fonctionnement de cette région avec ses appareils hautement différenciés constituerait la matrice commune domant naissance soit à l'appraxie r'innervation et de construction, soit à l'agnacie des doigts, soit enfin à l'agraphie et aux troubles des fonctions arithmétiques.

Un cas de tumeur cérébrale avec troubles psychiques, par MM. W. Sterling et Orlinski (Service neurologique du Dr W. Sterling à l'hopital Czyste, Varsovie).

La malade K. C., 41 ans, mariée, arrive au service le 21 janvier 1933 pour cause de céphalées tenaces. Trois mois auparavant, elle a eu subitement une crise de perte de connaissance avec sommeil profond consécutif. Cette crise narcoleptique, a duré 5 minutes et a reparu 2 fois plus tard. Depuis ce temps, céphalée continue sans localisation précise accompagnée parfois de vomissements ainsi que démarche chancelante et titubante.

Dans ses antécédents on trouve un lumbago récidivant. Un mois avant son arrivée à l'hôpital, une grippe de quelques jours. Quatre enfants bien portants. Pas de fausses couches.

A l'examen, rien de particulier aux organes internes. Pouls, 66. Température 36,4-36,8. Pirq. négatif. Was, négatif. Sang cytologie, normal-Au point de vue neurologique, à la percussion douleur sur tout le crâne, plus prononcée à gauche. Odorat troublé à gauche. Pupilles rondes, étroites, la gauche davantage. Réaction à la lumière et à l'accommodation conservée. Fond d'œil : stase bilatérale très nette. V.2/3 à droite, 1/3 à gauche. Champ visuel normal. Autres nerfs craniens normaux. Extr. sup. et inf. au point de vue de la force, de la motilité et du tonus normales. R. tricip. et périos. Vifs. plus exagérés à droite. R. abd. faibles, le droit inférieur plus faible. R. pat. conservés plus à dr. plus vif R. A. modérés égaux. R. plantaire flexion des orteils. Rossolimo positif bilatéralement. Sensibilité normale-Parole normale.

Démarche ataxique et titubante. Troubles très prononcés du psychisme: apathie et manque complet d'initiative, réaction psychique retardée, visage amimique et inexpressif, inhibition de l'attention et des fonctions associatives à côté d'une cuphorie pathologique et d'une tendance aux réponseé humoristiques. Radiographie du crâne : dilatation légère de la selle turcique. Vu les signes d'hypertension intracramienne, traitement aux rayons X. Après 2 séances aggravation rapide et mort subite après perte de connaissance. A l'autopsie, on a constaté unetumeur de la grandeur d'une prune dans le poumon droit et une tumeur plus petite au pôle postérieu; du lobe occipital gauche (carcinomé).

Les auteurs attirent l'attention sur les points suivants de cette observation intéressante : 1º constatation post mortem d'une tumeur du lobe occipital gauche, tandis que les symptômes cliniques indiquaient plutôtune localisation frontale (ataxie, syndrome psychique et moria); 2º manque d'hémianopsie ; 3º prédominance des troubles psychiques dans l. tableau clinique, malgré la petitesse extrême de la tumeur indiquant la pathogénie toxique de ces troubles (tumeur maligne et ses produits).

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 9 mars 1932.

Présidence de M. WAITZMANN.

Réaction paradoxale des pupilles, par M. Elis (présentation du malade clinique du Pr Henner).

N. Y., âgé de 33 ans. La belle-mère et la femme du malade ont les réactions spécifiques complètement positives.

La maladie actuelle a débuté en avril 1931 par des douleurs atroces dans l'estonne-Le mainde vomissait 12 fois par jour et le lendemain il fut atteint d'un lettre. Cette affection a guéri dans une semaine. Les réactions de B.-W. sont complètement positives dans le sang. Traitement par le guinhy et le Nossaivarsan, mais les troubles gardies se répetaient une ou deux fois par mois. Douleurs dans la nuque avec exacerba tion nocturne. Pas de troubles psychiques.

Etat actuel : menu nystagmus horizonto-giratoire gauche de 1º. Les pupilles som irrigatilières : pupillel d. > p. q., ise deux pupilles sont pitott mioriques Réaction à la vision proche, les réactions de Tournay et de Parrot sont intactes. A faible lumière le pupilles ne réagissent pas du tout, il y a manque complet de réaction directe et leidrecte. A lumière plus forte, la pupille droite réagit constamment par ditatation prompte ou quelquetois plus lente. Parrôte il y a un thippes qui laises la pupille plus larger que le n'était auparavant. La pupille gauche réagit d'une façon analogue, quoique avec une amplitude heuxoup mointre, mais parfois elle ne réagit pa du tout. Réaction indirecte : la pupille gauche réagit par dilatoin, la pupille droite ne réagit pas. Si le malade ouvre les yeux en face d'une lumière forte, il y a de la myose, puis mydriase.

Aux membres supérious: il y a un petit tremblement des doigts. Aux membres inférieurs, hyperréflexé tendinesse, un peu d'ataxie dans les mouvements talons-genoux. Le Romberg est faiblement positif, la démarche est normale. Le fond des yeux est normale clinique du "Kadileky, L'exament radiologique du cour normal. A l'examen de l'appr reil geatro-intestinal, on trouve un pylorospasme et une légère périduodénite. Hyperscidité 64. En résumé, il s'agit d'un malade neurosyphilitique ; vu les réactions positives dans le sanç, la ponction lombaire n'a pas été faite. Il est diffielle de dire si nous nous trouvons en face d'un tabes tout au début, au stade dans lequel les réflexes tendineux peuvent the augmentés. Les troubles gastro-intestinaux sont également d'une interprétation édicate. Il est certain que le malade a une périduodénite, il était ictérique après les paroxysmes, mais justement dans un lieu minoria residentie des paroxysmes superposobles aux crises gastriques pourraient se manifester.

Nous présentons le malade à eause de la réaction paradoxale des pupilles. Cette réaction est chez le malade presque constante. Dans notre service nous la voyons pour la première fois. Lapersonne et Cantonnet mentionnent cette réaction comme un phénomène très rare. Piltz décrit 3 variétés de photoréaction paradoxale : dilatation de la pupille à la lumière (notre malade), rétrécissement simple à l'obscuricssement, dilatation avec un court rétrécissement antérieur. Behr eite 8 eas dans la bibliographie et décrit le sien. Un tabétique, avec mouvements des pupilles comme chez notre malade. Dans tous ces cas ils 'agissait de malades avec une affection organique grave du système nerveux central (tabes, paralysie générale, syphillis du cervaeu, méningite tuberculeuse, traumatisme du crâne).

Le substratum anatomique de la photoréaction paradoxale se trouve, d'après Behr, dans les cellules du neurone interposé entre les voies affél'entes (rétine, corps quadrigéminé ant.) et le noyau du sphineter de la Pupille, dans la région, où on suppose la lésion des pupilles d'Argill. Behr eroit en raison de la variabilité de la photoréaction paradoxale ou sa migration possible d'un œil à l'autre et sa disparition temporaire, que cette réaction est l'expression d'un trouble fonctionnel seulement de ces cellules. Il pense que les impulsions eneore physiologiques déclanchent une paralysie de ces cellules altérées, avec une diminution consécutive du tonus du noyau du sphineter et par ce fait causent la dilatation de la pupille.

Vérification anatomique du malade présenté dans la séance du 12 novembre 1930 (voir Resue neurologique, 1931, t. II, nº 3), par M. Henner. (Clinique du P^{*} HYNEK).

V. J., dec de 49 ans, tut opéré en juillet 1930 pour un cancer de l'estomac. Opération maidiele, résceiton de l'estomac et G.-E.-A. La maladie commença à se manifester 6 semaines après l'opération. Quand nous avons présenté notre maiade en 1993, il ciuit atteint d'une hémiparésie cérèbrile légère, d'un syndrome cérèbelleux déficitire gauche, de dynache entrule, d'une syndrome psychique massif teprécoc. Nous avons dissoutque une ou deux métastases dans lc cerveau. Après une seule séance par les fonciques de 6 h.] le malade devient au bout de 30 beures completement amaurotique, d'une façon définitive. Les réactions des pupiles et le fonde fond demuerant intactes. A ce moment, nous avons localisé la métastase vortusullement unique, dans le lobe temporal gauche, dans ses parties profondes et inférieures, de cut de cette métastase aurait pu atteindre les parties inférieures de anti-feures, des l'hémisphère cérèbelleux gauche et aurait pu comprimer l'artère cérèbelleux gauche et aurait put comprimer l'artère cérèbelleux gauche de la comprimer l'artère cérèbelleux gauche et aurait put comprimer l'artère cérèbelleux gauche et aurait put comprimer l'artère cérèbelleux gauche et aurait put comprimer l'artère cérèbelleux que de l'aurait que d'aurait que de l'aurait que d'aurait que d'aurait que de l'aurait que l'aurait que de l'aurait que d'aurait que d'aurait que d'aurait que l'aurait que d'aurait que d'aurait que l'aurait que d'aurait que d'aurait que d'aurait que l'aurait que d'aurait qu

avons localisé une dans l'hémisphère cérébelleux gauche, l'autre dans le lobe frontal gauche. A cause des réactions des pupilles conservées et le fond de l'œil normal, il était nécessaire de localiser la cause de l'amaurose en arrière des centres visuels primaires; la lésion doit être bilatérale et relativement symétrique, l'origine de la lésion doit être sans aucun doute vasculaire. La dernière branche de l'artère basilaire, avant sa division dans les deux cérébrales postérieures, est l'artére cérébelleuse supérieure. Il est possible que le syndrome cérébelleux gauche, présent déjà avant l'amaurose, était dû à la compression de cette artère. L'amaurose arriva probablement comme suite de l'oblitération de l'artère basilaire, avec ramollissement consécutif dans le domaine des deux artères cérébrales postérieures, y compris les deux régions de la fissure calcarine.

Aprés la présentation dans notre Société, le malade fut hospitalisé dans l'annexe de l'Hôpital, Prague III : il revint dans notre service en octobre 1931. Tous les grands syndromes susmentionnés persistaient, mais ils étaient beaucoup plus accentués. La symptomatologie psychique était encore plus grossière le malade était parfois expansif, la moria, la dysarthrie centrale continuaient à être nettes, il y avait également de la paraphasic et de l'apraxie. Nous ne mentionnons pas les détails de l'observation. L'appareil gastro-intestinal fonctionnait parfaitement, le fond de l'œil demeurait normal le syndrome de l'hypertension intracranienne manquait complètement. Le malade succomba à sa maladie en février 1932.

L'autonsie (Pr Sikl, M. Bartak) apporta une grande surprise. On ne trouva aucune métastase, mais notre diagnostic topique était juste ; on trouva un fover dans le lobe frontal gauche, dans l'hémisphère cérébelleux gauche, comme nous l'avions supposé; l'artère basilaire était fortement atteinte et l'amaurose était due à une lésion bilatérale d'origine vasculaire dans la région des deux fissures calcarines. Diagnostic de l'institut d'anatomie pathologique : « cerebropathia atherosclerotica gravis, arteriosclerosis artercerebri très avancée, bronchopneumonie dans les lobes inférieurs des poumons, status post-resectionem pylori et G. E. A. poster. Cachexia. »

Dans le cerveau (Pr Sikl) on trouve à la convexité de l'hémisphère gauche aux lieux de transition de la circonvolution frontale supérieure dans la région pariétale, un foyer creusé avec circonvolutions atrophiques et les méninges épaissies. Une lésion analogue dans la frontale II. Aux limites du lobe occipital gauche une zone proéminente circonscrite avec méninges infiltrées. Dans le lobe occipital, tout près du pôle, il y avait une partie plus molle creusée. L'hémisphère cérébral droit a une configuration normale, seulement dans le lobe occipital il y a une zone abaissée cicatricielle avec des circonvolutions atrophiques ; cette zone continue jusqu'à la face médiane et délimite le pôle occipital par un profond sillon. Les artères de la base base sont larges, leurs parois épaissies d'une façon diffuse avec nombreux foyers jaunes athéromateux. L'artère basilaire est atteinte le plus et est nettement tortueuse. Aux coupes on voit des ramollissements irréguliers répondant aux localisations susmentionnées extérieures.

L'hémisphère cérébelleux gauche est nettement moindre, sa face supérieure concave, le tissu cérébelleux ramolli dans la profondeur de 0,5 cm. Aux coupes du cervelet, on voit que dans l'hémisphére gauche il y a derrière le noyau dentelé un foyer ramolli décoloré jaune-brun.

Avec cette trouvaille athérosclérotique grave du cerveau contraste le reste de l'autopsie : le cœur est d'une grosseur normale, l'épicarde, l'endocarde et les valvules sont fines, intactes au cœur droit et gauche, de même l'aorte. Les artéres coronaires seulement ont dans leurs parois quelques fovers d'athérome jaune.

Sans vouloir nous excuser, nous devons constater que, chez ce malade, il était difficile de songer à l'étiologie artériosclérotique : la maladie débuta à l'âge relativement jeune de 49 ans, cliniquement on ne trouvait rien d'anormal à l'appareil cardiovasculaire. Le sujet n'avait aucun trouble cardiaque, aucune dyspnée, le pouls était régulier, la tension normale, 130/90, l'examen du cœur, de l'aorte, était normal cliniquement et aux rayons X. Pas d'œdème, urine normale. De même, les oculistes qui ont examiné le malade très fréquemment n'avaient jamais pu constater rien d'anormal aux vaisseaux rétiniens.

L'affection débuta peu de temps après l'opération d'un cancer ; à cause du résultat négatif de tous les examens, nous n'avons pu, presque fatalement, songer qu'aux métastases.

Il est intéressant de constater que les vaisseaux cérébraux présentaient à l'examen anatomique une altération si profonde avec une cérébropathie, athérosclérotique grave, tandis que d'autre part il n'y avait presque aucune artériosclérose. Ce processus grave arriva déjà à l'âge de 49 ans.

Notre diagnostic topique concordait précisément avec l'examen anatomique : Iésions dans le lobe frontal gauche, dans l'hémisphère cérebelleux gauche, lésion grave de l'artère basilaire avec malacie consécutive dans les deux cunei, comme nous avions supposé, de même l'origine vasculaire du ramollissement, symétrique dans les lobes occipitaux, comme nous l'avions supposé pour l'explication de la cécité centrale.

Sclérose en plaques chez une syphilitique ou syphilis nerveuse du type de sclérose en plaques, par M. Markalous (présentation de la malade ; clinique du Pr Hyner).

K. I., âgée de 35 ans. La malade a 3 enfants bien portants. A l'âge de 30 ans une para-fevies spasmodique et des douleurs radiculaires au niveau de la taille commencent à évoluer.

Etat actuel : nystagmus horizonto-giratoire dans l'extrémité des regards latéraux.
L'atrophie du nerf optique bilatérale sans grande altération de la vision, Menu tremblement intentionnel, bradyteléocinésie et réflexes tendineux et périostés augmentés aux membres supérieurs. Les réflexes abdominaux et l'eréflexe fémore-abdominal sont abolis.

Membres inférieurs : paraparésis spasmodique avec diminution considérable de la moltilité. Les pridexes tendieux et périotés sont très augmentés, danss de la rotule bla-lévale. Nombreux signes d'uritation et de défeit pyramidal des deux côtés (Babinsk). Oppenheim, Rosollino, Bars et I.I.J. Mingazzini, Préfexes de défense blatéraux. Demar-de spasmodique. Aucun trouble de la sensibilité. Le lipiodol descendant donne un résultat normal.

Nous présentons la malade à cause des réactions spécifiques positives dans le sang. L. C.-R.: pression 22, Claude, position couchée, les réactions des globulines sont négatives, Sicard 0,40, 2/3 él. cell. par mmc., le B.-W. est négatif, la réaction de Meinfels l' Positive, Il régative. Takita-Ara faiblement positif, la réaction au benjoin colloidal 88 subpositive dans la région syphilitique (clinique du Pr Samberger). Une labilité Bévilique est nette.

Trattement : les troubles de la mainde résistèrent au traitement par les préparations d'augent, d'antimoine, de bismuth, au traitement par le nécealvarsan, à la protéing-la-dragué (argal, fuadin, bismogrotin, nécealvarsan). Seule la prétothérapie (par) resultables de la prétothérapie (par) a légèrement améliors l'état de la mainde. Les engourdissements dans les ortelis et les dysesthésies dans le dos et l'abdomen ont disparu, les mouvements dans l'articulation du genou et dans l'articulation au service de l'articulation de l'articulat

En résumé : cette malade avec le sang complètement positif présente le tableau classique d'une sclérose en plaques. De tels cas ont été décrits

par Marquézy, Devie, Bernheim, Sézary, Jumentié, etc. Dans ces cas on a pu diagnostiquer l'origine syphilitique après l'examen positif du sang. Mais plus souvent, nous voyons qu'une syphilis certaine peut simuler la selérose (Charcot, Westphal, Bechterew, Siemerling); Pierre Marie nomme eette forme sélérose multiloualier syphilitique diffuse.

Sdzary, dans son livre, décrit les rapports mutuels eliniques et étiologiques de la selérose en plaques avec les affections syphilitiques et il stipule les règles pour le diagnostic différentiel. Pourtant il y a des cas dans lesquels le diagnostic est très difficile. Nous présentons ce cas comme une selérose en plaques, avec syphilis latente, avec séro-réaction positive. Nous voyons que même des affections aussi banales que la sclérose en plaques et la syphilis nerveuse peuvent produire des difficultés diagnostiques et thérapeutiques quand elles sont superposées.

M. Henner. — Je voudrais eiter une observation un peu analogue de notre elinique avec vérification anatomique.

Il y a plusieurs années, j'examinais une malade avec paraparésie spasmodique, abolition des réflexes abdominaux et avec atrophie des nerfs optiques. Les séroréactions dans le sang étaient complétement positives et la malade était au courant de son infection. Depuis ce temps, elle fut traitée spécifiquement, les premières années avec beaucoup de succès (néosalvarsan, quinby, iodures, pyrétothérapie). Pendant de long mois elle a perdu presque tous ses troubles, mais après quelques années, la parapl'gie réapparut et immobilisa finalement la malade. Nous avons naturellement songé à une méningomyélite syphilitique; surtout quand la vision baissa rapidement pour aboutir à une ééeit presque complète.

Les oculistes ont trouvé une atrophie primaire des papilles. Après le pyrifer, l'aeuité visuelle s'améliora considérablement, la malade étant de nouveau capable de lire. Mais la paraplégie progressa, la malade suecomba à une septicémie due à une rétention d'urine et à l'autopsie on ne trouva aueun processus syphilitique ni aux méninges, ni dans le cerveau, ni à l'aorte. Mais dans le cerveau et dans la moelle, il y avait des plaques typiques nombreuses de différentes grosseurs et d'âge différent : une sclérose en plaques des plus tvoïques.

Le secrélaire, Prof. Henner... Séance du 20 avril 1932.

Présidence de M. Waitzmann,

Réaction paradoxale des pupilles, par M. VONDRACEK.

X. Y., agée de 34 ans, tabétique. Les pupilles après illumination se dilatent chez cette malade. Le phénomène est plus net, plus ample et plus rapide à la pupille gauche. La réaction paradoxale est certains jours plus marquée; mais au cours d'une observation de 3 semaines, nous l'avons toujours constatée.

Contracture de Dupuytren. Discussion d'éliologie, par M. Sajdova (Présentation de la malade, clinique du Pr Hynek).

X. Y., âgée de 57 ans, diabétique. Il semble qu'il y a plusieurs facteurs dans la pathogénèse de cette maladie dont l'ensemble seul est probablement capable de produire cette contracture. On peut supposer chez notre malade une influence héréditaire et constitutionnelle (contracture de Dupuytren et diabète dans la famille) et la possibilité des traumatismes professionnels (serrurerie). Il y a de plus une névrite légère des nerfs cubitaux, surtout du côté gauche et des signes d'une ostéoarthrite chronique de la colonne cervicale (a paru dans la Revue de Neurologie 1932, nº 9).

Tétanie latente accompagnée des troubles extrapyramidaux par M. Georges VITEK (clinique du PrHYNEK, Présentation du malade).

Il s'agit d'un homme de 39 ans chez qui il y a dans les antécédents personals des toxi-infections neurotropes du type polynévritique. L'état actuel présente une tétanie latente, manifestée par l'hyperpnée expérimentale et accompagnée par des symptômes de la série parkinsonienne.

Discussion de la pathogénie d'état morbide : s'agit-il d'un terrain constitutionnel de la diathèse spasmophile idiopathique (c'est-à-dire de la constitution hypoparathyroidale de Bauer) accompagnée d'une encéphalite épidémique fruste ou la cérébropathie est-elle causée par une dysfonction primaire des parathyroides ?

On peut se baser pour l'interprétation pathogénique de ce cas sur le fait des lésions du système musculaire dans la maladie de Parkinson, lésions ^{Causées} par la dysfonction des parathyroïdes (Pelnar) et sur une affinité ^{sp}éciale des toxines (guandine?) produite dans l'insuffisance des glandes

parathyroīdes envers le système extrapyramidal (Redlich et Löwenberg, Fünfgeld).

La solution définie de la pathogénie — unitaristique ou dualistique — ne peut être résolue que par la vérification anatomique,

Schizophrénie précocissime ? par M. Krivohlavy (Présentation du malade: Clinique du Pr Myslivecek).

J. S..., âgé de 12 ans, écolier. Le père du malade avoue l'éthylisme. La sœur du père se suicità en se brûbat d'une façor bizarre dans une balgooire remplie de pétrole. L'ontant avait, sauf une pneumonie, toujours été bien portant. Son développement était normol. Il faisait bien ses études, était obféssant, etc...

En juillet 1931, il alla chercher de l'eau dans un moulin. L'installation v est telle qu'en tournant un robinet on met en marche un moteur électrique de 380 volts, qui puise l'eau. En touchant le robinet, le garçon reçut une décharge électrique et perdit connaissance pour un moment. Après avoir repris connaissance, il se plaignit de douleurs dans les pieds. Le lendemain déjà il éfait anxieux, il s'effrayait de chaque bruit, il se plaignait de maux de tête, de pieds, de dysprée, Auparavant obéissant et poli envers ses parents, il devint grossier, désobéissant et les menaça. Son père l'a surpris armé d'une brique, avec laquelle, de son propre aveu, il avait l'intention de tuer le meunier, prétendant que celui-ci voulait le tuer. Au cours de l'examen, quand il expliquait au médecin pourquoi il voulait tuer le meunier, il fut pris d'une crise. Il fixa ses yeux sur un point, il se frotta les mains, respira profondément et répéta des sons inarticulés « galba gabala-gala », il se leva de sa chaise, rétrocéda comme s'il s'enfuvait devant quelque chose. La musculature était hypertonique, les pupilles mydriatiques; physionomie anxieuse, il était larmoyant. Après 2-3 minutes, il répondait aux questions, mais il avait toujours peur, il voyait un sorcier. Après une exhortation énergique du médecin, le tout disparut, le malade devint tranquille. Il eut encore plusieurs crises pareilles provocables par les mots « gabala-ga a » et ses crises pouvaient être interrompues par le médecin-L'état somatique et neurologique demeura normal.

Ces crises arrivaient chaque jour, l'enfant était pendant ces paroxysmes agressif, par exemple, il a levé un hache contre son pére. Il tad más à notre clairque en mars 1993: Il dutal anxieux, réagissait peu, ne se souchit pas de son entourage, de jemps en temps il grimaçait. Le iendemain, il est gai, tranquille, observe tout avec intérêt. Il répond volentiers, il décrit son traumatisme avec détail, mais il ne se souvient pas de ses crises d'angoisse et d'agression. L'enfant parle lentement, la première syllabe de quelques mois est hypermétrique, à d'autres moments, il parle d'un air caressant. Au cours de l'examen, il est d'une humeur labile, la gaietéalterne avec les pleurs, il ne se sent pas psychiquement malade. Intelligence adéquate à l'âge.

Vu l'examen somatique et neurologique négatif, on peut exclure une contusion cérébrale. Une épilepsie traumatique ne serait pas tellement sychiquement influengable. On peut toujours couper la crise de même qu'on peut la provoquer.

Selon notre opinion, on peut songer seulement à une schizophrénie précocissime ou à un trouble fonctionnel traumatique pur. Pour la schizophrénie plaiderait un changement frappant du caractère, mais un rétablissement aussi rapide, un retour à la gaité et à la bonne humeur après une seule journée rendent ce diagnostic très douteux. Pour le moment, nous penchons vers le diagnostic d'un trouble fonctionnel pur qui aurait suffi chez un individu dégénéré à provoquer des états ressemblant aux névroses traumatiques chez les adultes. Le diagnostic définitif ne pourra être donné qu'après l'atteinte de la puberté qui pourrait éventuellement amener une nouvelle attaque de schizophrénie.

Hystérie constitutionnelle avec symptomatologie somatique biophysique, par M. Prokupek (Présentation de la malade : Clinique du Pr Myslivecek).

G..., agée de 19 ans, servante. Père éthylique, de même que le frère de la mère. La mànda prêtend que son employeur était grossier, qu'elle était surmenée, qu'elle ne pouvait, pour autre son emploi, car l'employeur ne l'avait pas payée. Au cours d'un voyage qu'elle ît pour alter voir son avocat, le 3 Janvier 1931, elle tomba âta gare et fut incapable des elver à cause d'une prétendue fracture. A l'hojital, on diagnostique une distorsion de l'articulation tab-crurale et un codéme angioneuvolque. Augrè le traitement, les troubles subjectifs ne s'amélioriant pas. Elle fut atteinte de tramblement aux membres et au corps. Irritabilité, agrypnie. Après un passement plate? Pétat de la jambe gauche s'amélioria, de sorte que la mandae put circuler, mais le pied se tournait au cours de la marche en dedans, un équinovare se développe. On lui pratiqua l'achillotomie.

Ab in time the 1931, son date of segrave, in jambe est enfide jusqu'n l'articulation du genou. In time the propriet est enfide propriet est enfide propriet est entre de la commentation de la commentation

Elei somatique : les réflexes conjonctivaux manquent, les réflexes cornéens sont diminués. Les nerés cranines et les membres supérieurs ne présentent rien d'anormal de même que le membre inférieur droit. Le membre gauche est atrophié, la peau est brillante, leande, cyanotique, à la jambe et au pied. Hyperhydrose de même extension. Contracture du pied en flexion plantaire. L'articulation talocrurule est douloureuse au toucher, Cădeme des auvirons de l'articulation talocrurule, mais après à pression par le doigt il n'y a accune fossette. La modifité extre dans l'articulation du peau est animale, dans l'articulation du pied aucune, mais si la malade croit n'être pas observée, elle meut bien son membre. La malade invoquant des douleurs ne nous permet pas d'examines de la comment de la malade invoquant Les oscillations au Pachon sont à la lambe gauche moindres qu'à la droite (3,5 — 5,5). L'examen radiologique démontre une legiere ostèporose du squelette du pied gauche.

L'Observation de la malade nous montra que la malade laisse souvent pendre son membre inférieur gauche hors du lit, de sorte que la jumbe et le piet sont constamment. Cyanoliques, Quand elle est seule ou quard elle lit, leile reste tranquille; si on l'apostrophe ou si on l'examine, elle se met à trembler. Si elle croit n'être pas observés, elle marche blen et sans tremblement.

Nous trouvons ici plusieurs symptômes du syndrome physiopathique de Babinski et Froment. Pourtant nous croyons dans ce cas que l'affection du membre inférieur gauche chez notre malade est due entièrement à l'hystérie; un petit traumatisme, ordinairement vite guérissable, atteint ici un individu qui, peu de temps avant le traumatisme, était fortement émotionnée. La malade même rendait la circulation difficile dans le membre

atteint, en le laissant pendre hors du lit. Les changements consécutifs sont explicables par l'inactivité. Les troubles hystériques ont évolué cit dans la subconscience, car et romper soi-même est plus honnête et parfois plus facile que tromper les autres «(Taussig). Si nous regardons les malades avec cette conception, nous nous expliquons de nombreux symptômes qui nous semblent être sans finalité et illociques.

Nous nous expliquons également les symptômes somatiques par l'hystérie elle-mème, car nous croyons que l'influence psychique peut influencer également les fonctions vaso-motrices ettrophiques. Il ne s'agit pas d'une sinistrose, notre malade ne réclame rien. L'opération (ténotomie) mécaniquement juste se heurta ici à une résistance psychique. Nous examinerons notre malade encore dans la narcose. Le pronostic nous semble être bon. Nous présentons la malade à cause des symptômes biophysiques rares dans l'hystêrie actuelle.

Discussion: M. Haskovec jun., Janota, Kafka, Taussig, Vondracek.

PF Pernau. — Les symptômes végétatifs, objectifs, comme le refroidissement, la chute des oscillations artérielles, ostéoporose, dans la paralysie et contracture hystérique sont différemment interprétés quant à leur pathogénésie, selon l'opinion des auteurs sur la pathogénése de paralysie et contracture hystérique. Il est certain qu'il y a peu d'expériences si de pareils états végétatifs peuvent arriver également dans l'immobilité volontaire.

Pr Henner,—'Je suis convaincu que le pithiatisme est ici à la base du tremblement, de l'abasie, etc. Il me semble pourtant incertain qu'on puisse exclure ici un syndrome de Babinski et Froment associé. On ne peut nier l'existence de ces syndromes, ils sont trop fréquents chez les personnes arthritiques exemptes de toute trace d'élément hystérique. Dans la pratique neurologique de pareilles atrophies, sans distribution névritique ni radiculaire, avec des troubles vaso-moteurs et sécrétoires, sont presque banales. Si on devait nommer de pareils phénomènes phénomènes hystériques, la plupart des arthritiques réels seraient hystériques. Nous savons qu'il y a des divergences notables, quant à l'interprétation des troubles moteurs d'ordre réflexe, mais tous les auteurs sont d'accord pour considérer ces syndromes comme différents de l'hystérie. Chez la malade présentée, la ténotomie, le pansement plâtré, l'immobilisation sont des éléments assez sérieux pour songer à une association, il est vrai fréquente, de l'hystérie avec le syndrome de Babinski et Froment. La circonstance que la malade a laissé pendant de longues heures pendre son membre malade hors du lit et rendait de cette façon la circulation difficile, rend l'analyse du cas présenté encore plus complexe.

Le secrélaire, Pr Henner.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique.

Séance du 9 mai 1933.

Obsession de négation, par MM. RAYMOND MALLET et CHARLES BERLIOZ.

Malade faisant sur un fonds psychasthénique (passé d'impressionnabilité, de scrupules) un accès obsédant aigu rappolant le syndrome délirant de Cotard. Sentiment de dépresonanisation (Janet-Séglas) allant jusqu'à l'auesthésie mentie compitée, obsessic de négation, de transformation corporelle, trouble de la notion du temps ébauchant l'idée d'immortalité, etc...—du côté physique, manifestation d'ordre l'eissthénique (Loepcr et Baumann) avec ploses viscérales chez une femme encore joune, signes d'inertiette de l'entre à l'occasion de deux accouchements, déséquilibre vaso-moteur, mauvaise dreulation périphérique, hypotension, etc...

Un cas de délire à deux, type Régis, par Th. Simon et ROUART. Présentation de deux conjoints aveugles ayant le même délire de persécut.on.

Méningiome temporal ayant simulé une paralysie générale, par MM. Demay

et Cuel.

Femme de 53 ans, dont le mari est mort paralytique général, et qui présente une démence globale avec dysarthrie, réactions dépressives et anvicuses, refus d'aliments.

Erythrémie avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale, par MM. Paul. Schipfet René Simon.

Présentation d'une femme de 78 aus, atteinte depuis 5 aus de mahadie de Vaquez et depuis 3 semaines d'une chorée grave avec obnebilation intellectuelle. Le malade a pré-senté autrefois des accès de cataplexie. Le liquide céphalo-achidien montre une albuminorachie intenne (22 gr. %, et une dissociation des réactions dites des globulines).

192 SOCIÉTÉS

Après avoir rappelé les faits de polycythémie au cours des affections de la base du crâne, les auteurs discutent la pathogénie-tumeur, infection ou hémorragies miliaires des processus.

Délire de possession succédant à un délire de grossesse chez une obèse postencéphalitique, par MM. PAUL SCHIFF et RENÉ SIMON.

Chez une parkinsonienne postencéphalitique apparaît un délire de grosesses que la malade fonde sur l'aménorrhée, des dysesthésies internes, l'adiposité grandissante. Co délire persiste jusqu'au 11º mois de la grossesse pritendue, un délire de possession par une bête lui succède. L'élément basal à ces deux délires est la cénestopathie, la « possession par par le fœtus ou la bête, une radionalisation élémentaire, l'élément imaginait et affectif peu important, la systématisation délirante très limitée.

D'un délire hypochondriaque vers un état d'excitation fondodémentielle, par MM. DUBLINEAU et CARON.

Délire hypochondriaque polariés sur le fole, datant de plusieurs années et brusquement compliqué d'un état super-anxieux il y a 7 mois. Par la suite, excitation, colère's affaiblissement psychique. Les épecuves biologiques, malgré l'absence de signes elluiques, révèlent un certain degré d'insuffisance hépatique. Les auteurs posent le problème de l'état hépatique et psychique et

Un cas de démence précocissime, par MM. CLAUDE, HEUYER et LACAN-

Présentation d'un enfant de 10 ans 1/2 dont les troubles démentiels/aujourd'huiintenses remontent à plus d'un an et apparurent à la suite d'un état infectieux mal décrit par ceux qui l'observèrent, ce qui obscurcit le problème de l'étiologie.

Psychose hallucinatoire postencéphalitique, par MM. P. Masquin, M. Marfschal et Altmann.

Les auteurs présentent deux cas de syndromes hallucinatoires postencéphalitiques. Il s'agit d'états d'allure onirique ayant débuté 9 et 12 ans après l'épisode aigu initial, chez deux parkinsoniens avérés ; le premier a conservé quelques idées fixes postoniriques ; le second. actuellement en liberté, a réduit son délire en huit jours.

Les auteurs insistent particulièrement sur le caractère oniroide de ces états, l'importance du sentiment d'action extérieure dans leur genées, la prédominance des thèmes sexuels, l'anxiété qui les accompagne. Le plus souvent transitoires, ces phénomères hallucinatoires concindent fréquement avec une exacerbation des symptièmes neurologiques et s'atténuent avec eux. Quand ils passent à la chronicité leur aspect se modifie.

Séance du 8 juin 1933.

Epilepsie traumatique. Crises hallucinatoires et accès d'automatisme ambulatoire tantôt conscients et mnésiques, tantôt inconscients et amnésiques, par MM. L. Marchand, Mis Deschamps et Mis Truche.

Il s'agit d'un sujet âgé actuellement de 35 ans qui subit à 22 ans un traumatisme cranien grave. Depuis il présente des absences comitiales fréquentes, des accès hallucinatoires au cours desqueis il revit un épisode de guerre, des accès d'automatisme ambulatoires pendant lesqueis il accomplit de longs voyages (Monte-Carlo à Marseille, Pau à Lourdes, Nice à Jonchery près Reims). Le malade garde parfois le souvenir de ce qu'il a dit ou fait; parfois l'amnésie est totale.

Epilepsie psychique partiellement coneciente et mnésique. Délire d'influence explicatif transitoire consécutif aux accès, par MM. L. Marchand, M¹⁹ Des-Grants et Mu Taucha.

Acès d'automatisme pendant lesquels le mainde accomplit des actes absurdes ; consérvation partielle des souvenirs. Après chaque crise, syndrome délirant transitoire interprétatif sous forme de délire d'influence, le maide cherchant dans une influence extérieure l'explication de son comportement. Il semble que l'on peut trouver l'explication de ces phénomènes psychiques secondaires dans le caractère paranolaque du sujet.

Sclérodermie généralisée au coure d'un syndrome de démence précoce, par MM. A. Courtois et M me Yv. André.

A propos d'une mainde démente précoce présentant une sciérodermie aiguë, les auteurs rappellent qu'un syndrome cutané inverse avec gonflement pseudo-cadémateux et hyperhidrose observe plus fréquemment ches les D. P. On pourait, à titre d'heupelière, rapporter ces deux syndromes périphériques à des lésions des centres nerveux qui Président à la régulation vas-contrice, lésions qui seraient de même origine que celles qui, avec des localisations différentes, conditionnent les troubles mentaux.

Réaction du benjoin de type méningitique, eane eignee méningés cliniquee chez un débile, par MM. A. Courtois et Altman.

A la suite d'une « grippe » accompagnée de délire dans l'enfance, un prédisposé Présente un arrêt intellectuel avec troubles du comportement pouvant faire craindre Vers 22 ans l'évolution d'un syndrome de démence précoce.

Le benjoin donne à deux reprises une précipitation aussi intense que celle d'une méningite tuberculeuse. Il n'y a pas d'autres altérations liquidiennes, sauf une albuminose legère (0,40) ni de signes cliniques de méningite. Les auteurs y voient un symptôme réslund de l'atteinte cérébro-méningée de l'enfance et rapprochent ce fait clinique des constatations histologiques qui, chez de tels sujets, montrent des lésions inflammatoires cérébro-méningées encore actives longéemps après l'épisode initial aigu.

Guérieseur, martyre thérapeutique et maisone hantéee, par MM. Laignet-Lavastine, G. d'Heucqueville et B. Klotz.

Les auteurs présentent deux sœurs, débiles mentales et dysendocriniennes, qui se Sont confitée à un guérisseur pour le traitement de troubles douburrux divers, migraines, collèmes hépatiques. Ce demier leur a infligé des thérapeutiques finalaistes comme de dormir, deux ans durant, un sabre un obliquement lié au corps. La guérison automoté n'en est pas résultée, mais au contraire un surmenage aintense.

Lo guérisseur mort, les malades l'entendent revenir la nuit, et hanter les pavillons de banden qu'elles occupent. Elles perçoivent des coups frappés, des pas, des bourdonnements, des gémissements. Leurs familles, voire des étrangers, ont été les témoins de ces faits mystérieux.

En l'absence de délire vrai, de réactions violentes, l'on ne saurait interner ces malades.

194 SOCIETES

Psychose périodique et polynévrites. Traitement général des polynévrites, par M. Tinel.

Prisentation de malades qui préalablement à l'apparition de polynèvrite sensitives ou motrices évoluant par poussées très graves eurent, se répétant à des intervalles de publicher années, éte accès d'annéelé. La natiure de ces polynèvrites parait autoloxique. On peut te éteniandre à les crises polynèvritiques na sont pas des équivalents des crises anxieuses antérieures. Le traitement employé avec succès par l'auteur depuis longier consiste en injections intravéeneuses de chlorure de calcium ou d'hyposulfaté de sodde ou de magnésie, un injections intravéerniques de peptone ou de venit de serpeint, est autohémothémel, autoérenthémple, en somme traitement entaiteme.

PAUL COURBON: .

Société de médecine légale de France.

Séance du 8 mai 1933.

Sur le droit du blessé à refuser une opération.

Comme suite à la discussion de la communication de M. Collant (écanes du 14 novembre et l'étécembre 1989 et du 3 avril 1939). Me Davraux-steilin qu'il l'out-reseave de réaliger un vou traduisant la penée de M. Collant, aujoired lust décèclé, et tendant à faire modifier la loi du 9 avril 1898 sur les accidents du travail. La communication de M. Collant tendant en féth à démontrer que le droit reconnu par la loi au blessé du trivail de réduser une opération susceptible de diminuer le taux de son invalidité, est trainait parfois des abus. Pour remédère à ces abus, deux solutions pourraient être envisagées : soit la prolongation du délai de révision de 3 ans à une période d'une dizaine d'années ; soit de ford la cocréd en quatron de demander la revision de la pension lorsque l'ouverter, possesseur d'une pension définitive, se fait opèrer après l'expiration du délai bézal et n'a buy, de c'à fait, lu même infirmité permanente.

M. Duvoin objecte à cette thèse les dispositions de la loi du 31 mars 1919 sur les pensions militaires, qui établit dans son article 7 que le taux de pension ne peut plus être abaissé à partir de la fin de la *e année.

M. Fribourg-Blancestime qu'ecet argument n'a peut-être pas une valeur péremptoire, étant donnéss les critiques qui se sont élevées contre cet article 7 de la loi des pensions militaires, critiques motivées par la générosité parfois abusive qu'il entraîne.

Une commission est désignée pour l'étude et l'élaboration du vœu proposé.

Le coefficient professionnel en expertise d'accident du travail.

MM. Divoin et Hiskan Dissolutierbejteinnil, a propos d'un'archi tècnil, la quasition du coefficient professionnel, concluent que pour avaluer l'incapacité en maltire d'uccident du travail : 'b'il est conforme à la loi et la la jurisprudence de tenir compte de la profession du blessé; mais qu'en pratique, il n'y a lleu d'envisager l'adjonction d'un coefficient professionnel que borquil s'agut d'une profession exceptionnelle », lés taix de la cite de la comment que borquil s'agut d'une profession exceptionnelle », lés taix de la

SOCIÉTÉS 195

jurisprudence répondant déjà aux professions les plus spécialisées des « professions ordinaires ».

2º L'expert doil, lorsqu'il a tous les étéments pour le faire, indiquer ec coefficient presisonnel mais qu'un égénéra, il ne dispose pas de ces étéments, en sorte qu'il ne peut. Que donner une évaluation physiologique de l'incapacité, en ne manquant toutefois Jamais d'indiquer que le tribunal devra tenir compte de la nécessité pour le blessé de Promonce à la profession qu'il excerçait et en fournissant en outre tous les renseignements susceptibles d'éclairer le Tribunal sur le dommage que ce changement de profession fait 800ir à l'accidenté.

Un jugement du tribunal civil de la Seine sur la notion de maladie en assurances sociales.

MM. Duvonn et Haxm Dusoutzaisignabent un jagement récent du Tribunal de la Scinojageent en dernier ressort, sur une question d'Assurances Sociales, après expertise de
l'un d'eux. Il résulte de ce jugement qu'un Assuré social atkeint d'alcères variqueux
n'est fonds à toucher l'indemnité-maladie que pendant six mois et ne saureit la réclamer à chaque réouverture des uléves, car ceux-ci ne sont que les manifestations ou les
somplications d'une même « maladie », l'état variqueux, qui n'a jamais guéri entre les
réclutés. Cette décision inaugure une jurisprudence, qui, si elle se confirme, risque de
diminuer fortement la portie de la foi sur les Assurances Sociales.

Sur la toxicité comparée de la Pantocaine.

MM. MELISSINOS et N'ETTO ont eu l'occasion d'étudier dans le laboratoire de Toxicologie un nouvel anesthésique local du nom de Pantocaîne qui a été saisi aux mains de trafiquants qui le vendaient comme cocaîne.

Ayant fait une mimutieuse étude chimique et expérimentale de ce produit comparativament à la cocaine, ils ont trouvé qu'il se rattache, au point de vue de la coestitution chimique, à la Novocaine dont il est en sorte un dérivé, mais its ont treuvé qu'u point de vue de l'amesthésie, il est plus énergique que la Novocaine et dépasse très notablement celle de la cocaine.

Tout de même, tous ces produits échappent au décret de 1916, cer lis ne figurent dans aucun des tableaux A, B, C. Ils out émis le vœu que les protestations de M. Kohn-Abrest sur cette question soient entendues par la législation et que tous ces produits qui échappent aux réglementations des stupé finats soient englobés dans le tableau B, comme similaires physiologiques de la cocame.

Valeur de l'Hémoculture en cas d'embolie microbienne. — Un intéressant arrêt de la Cour de Rennes.

M. Louis Discauxi de Nantes) publie l'observation d'un blessé ayant motivé une «Nepertise. Ce blessé était atteint de phiegmon de la main à la suite d'une pique septique. Le phiegmon se complique d'une oitle suraigné a streptocoques avec phônomines meningés et mort.

L'hômoculture avant éte négative. L'auteur insiste sur ce fait qu'une hémoculture

nêgative ne permet pas de nier la possibilité d'une infection de l'orelle par embolie ni crobienne. Un arrêt de la Cour de Reanes rendu à la suite de cette expertise entérina les conclu-

sions du rapport.
Cet arrêt fait, actuellement, jurisprudence.

FRIBOURG-BLANE.

Séance du 12 juin 1933.

Une lacune de la loi de 1898.

- M. E. Olivier attire l'attention sur le fait que pendant les rechutes d'accidents du travail, l'ouvrier ne peut plus d'après ils jurisprudence actuelle toucher l'indemnité journalière, mais uniquement voir porter sa rente à 100 % à titre temporaire, or s'il set obligé de se faire hospitaliser, ce qui est fréquent dans les séquelles tardives des fractures, dans les abbitons secondaires de matériel d'ostéovynthèse, les frais d'hospitalistion sont supérieurs journellement à la rente même portée à 100 %; les blessés ont donc intérêt à n'acceptrel ac consolidation que lorsqu'ils sont guéris complétement, ce qui prolonge souvent le paiement du demi-sainre bienau delà du temps raisonnable. Il y aurait donc lieu de modifier sur ce point la loi de 1888, tout au moins pour les accidents graves et les rechutes d'irectement en rapport avec l'accident primitif.
- M. Du rour demande ce qui se passe pratiquement lorsque la rechute survient alors que l'accidenté est déjà pensionné, pendant le temps où il est atteint d'incapacité totale.
- M. OLIVIER répond que dans ce cas la rente est portée à 100 % durant le temps de l'incapacité absolue, mais que ce taux de 100 % est souvent moins avantageux pour l'ouvrier que le serait la gratuité des soins associés au demi-salaire.
- M. Bourageois fait observer que cette question a déjà fait l'objet autrefois de controverses et qu'au début de l'application de la loi de 1888, les cas, on l'on avait admis la solution proposée par M. Olivier, avalent entraîné des abus considérables et des expertlses à répétition.
- M. OLIVIER ne connaît dans ce sens qu'un jugement du Tribunal de Besançon qui n'a pas admis la thèse proposée.
- M. Durous cite le cas d'un ouvrier qui, à la suite d'une rechute, avait vu son infirmité s'améliorer et son invalidité antérieure diminuer. Dans ce cas la révision après la rechute ne pouvait entraîner qu'un abaissement du taux de pension.
- M. Piédellèvae fait observer que la loi de 1898 est stricte, forfaitaire, et par conséquent injuste par définition. Il s'agit d'un forfait qui prend fin après trois ans. Si l'on voulait modifier les dispositions de ce forfait, il faudrait procéder à une refonte compléte de la loi.
- M. Leclercy (de Lille) cite, à l'appui de la réflexion précédente, le cas d'un mal de Pott d'origine traumatique consolide evec taux d'invalidité de 35 % qui, 3 ans 1 P. après la consolidation, alt une rechute, l'expertie conclui doire à un taux nouveau de 100 %, mais les délais de révision étant expirés, ce nouveau taux fut rejeté. La loi est donc bien forditaire. Y aureit. Il d'alliques avantace à la réviser ?

Recherches cliniques sur le méta.

MM. GABRIEL, PETT et AUDIFFÈRE rapportent les résultats de longues et attentivés dudes qu'ils not pratiquées sur la toxicité du mêta, toxicité dès signales en 1890 à la Société de Médecine légale par MM. Duvoir et Goldberg. Ce produit dest iné à remplacer l'alcool dénaturé se présente en tablet tes solides ; il est l'anceptael blec à troite aux funds il est toxique et peut provquer des empoisonnements, soit accidentes (les érants pouvant les confondre avec les sucreries) soit dans un but de suicide. Fabriquée an France depuis les début de 1925, le méta a domélieu à l'es act l'incivacient nonnus. Il

n'a pas été relevé d'accidents dus à sa fabrication. La dose toxique est difficile à détermûler, elle varie suivant le mode d'ingestion. L'intoxication se manifeste par des vomissaments, des tremblements, des crompes, des convulsions épileptiformes, de l'hèbétude pouvant aller jusqu'au coma et à la mort qui survient alors en 3 ou 4 jours. Quand le malade guèri, il ne reste pas de séquelles. Le pronostic est lié à la fréquence des crisses convulsives. Le précetic des vomissements est favorable à la guérison.

L'examen du sang ne fournit pas de données précises.

Le traitement consiste en lavages d'estomac ou vomitifs (apomorphine), en boissons abdondues (lait), en sédatifs nervins (bromure, chloral) en saignées, suivies de transfusion et en opothéraple hépatique et rénais.

Les auteurs résument les constatations qu'ils ont faites dans leurs expérimentations sur le chien. Ils ont relevé des lésions d'encéphalite toxique suraiguë avec dilatations

Vasculaires allant jusqu'aux hémorragies.

La prophylaxie de ces accidents consiste à ne pas laisser les tablettes de meta à la disposition des enfants. Divers procédés ont été essay(s pour rendre ce produit impossible à ingérer.

A propos du pessaire de Grafenberg.

M. VAUDEGAL a su l'occasion de solgner deux maiodes qui avaient fait usage du pessitre de Gnitenberg. Ce procédé anticonceptionnel consiste en l'introduction à l'intérieur de l'utérus d'un anneus souple composé d'un fil d'argent ou de maillechort qui, laissé à des l'acteurs d'un anneus souple composé d'un fil d'argent ou de maillechort qui, laissé à des l'acteurs, détermine une hypertrophie de la muqueuse utérine et une augmentation de l'acteurist deuin une des maindes de M. V., présentatiu une mêtrit édouloureuse et des troubles reveux; ja seconde éstait enceinte d'un fostus mort. V., pratiqual'ablation, d'ailleurs d'lincile, de ces pessaires qui avaient été appliqués chez ces deux femmes en pays étrangers. L'usage de ce pessaires n'est donc pas recommandable.

M. BUNDEAU fait remarquer que la plupart des procédés anticonceptionnels sont incertains. Dans un livre récent publié en Angleterre, pays où le « Birth controle » a des partisans, il set signaid qu'il est nécessaire d'employer simultanément deux pro-édés pour éviter la grossesse, encore ne peut-on assurer l'efficacité que dans 90 % des cas,B...en conclut que la nature se défend. La ligature des trompes est même par-fois insuffisante.

M. TISSIER estime que les procédés anticonceptionnels sont dangereux et doivent être condamnés.

Recherches sur l'élimination des doses toxiques d'alcool.

MM. Dervieux, Szumlanski et Derobert ont pratiqué des recherches expérimentales sur le chien, destinées à préciser les conditions d'élimination de l'alcool absorbé. Ils ont constaté:

 $^{1\,\circ}$ Que la dose rapidement mortelle semble bien se trouver autour de $10\,$ %, comme l'avaient indiqué Balthazard et Marcelle Lambert ;

2° Qu'avec des dosse de 8 è 9 % on peut obtenir la mort assez longtemps après l'ingestion (de 20 heures à près de 48 heures). L'autopsie montre de l'œdème et de la conges-

tion des poumons, probablement dus au refroidissement lié à la dépression de l'ivresse; 3º Dans ces cas de mort tardive ou en cas de survie, le dosage de l'àlcool dans le sang, 2. har sprès l'ingestion domne des résultats très variables, en rapport non pas sculement avec la dose exacte d'àlcool ingéré, mais surtout avec les phénomènes de sommelt comactures ou au contraire d'agitation observés chez l'animal.

198

C'est que l'alcool se détruit dans l'organisme per un processus d'oxydation. Il s'élimine surtout par la respiration et par l'urine. Or dans le coma les combustions et les sécrétions sont diminuées, en cas d'agitation au contraire, elles sont augmentées et la respiration est accélérée.

La défense sociale à l'égard des récidivistes.

M. Mellessinos (d'Albhese) expose les réflexions que lu lont suggérées les études péciales qu'il a faites en Belgique sur la loi de 1990. Il expique sou quelle forme la ciales qu'il a faites en Belgique sur la loi de 1990. Il expique sou quelle forme à loi belge a dopté le système de la sentence indéterminée à l'égard des snormaux et des déséquilibres, sent unce éliminatrice à l'égard des récidivistes. Il insiste sur les avantages qu'ura cette lo à cause de ses tendances su reclassement social des récidivistes tandis que la lo l'rançaise de rélegation de 1885, par l'élimination définitive du récidiviste, se montre d'une part incompôle et d'autre part trop cruelle.

FRIBOURG-BLANC.

Société d'oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est

Séance du 7 avril 1933.

Acrocéphalosyndactylie fruste chez une hérédosyphilitique : mouvements oculaires rotatoires anormaux, par H. Roger, F. Farnanier et A. Raybaud.

Une jeune fille hérédosyphilitique, atteinte d'une grosse arriération mentale et d'un signe de Babinski bilatèral, présente un orûne en tour avec ébauche aux mains et aux pués de syndactylie. Les yeux atteints d'astypaine myopique sans létion appréciable du fond d'œll n'offrent pas de nystagmus spontané. Mais à certaines explorations, l'éclairage brusque des pupilles détermine une sorte de nystagmus rotatoire qui s'effectue en sens inverse dans les deux yeux.

Paralysie vélo-pharyngo-laryngée avec hémiparésie et troubles du caractère par encéphalite vraisemblable, par E. Roger, Y. Poursines et J. Alliez.

Présentation d'un mainde chez lequel l'essociation de troubles du caractère, d'un syndrome bulbaire et d'une quadriparésie a fait envisager un moment le diagnostie d'encéphalité épidémique. Cependant, le caractère spasmodique des paralysies et l'évelution clinique rendent plus vraisembiable l'hypothèse d'une selérose en plaques, oû des troubles mentaux analogues ont été signalés.

Méningite syphilitique avec stase papillaire consécutive à une ostéite cranienne révélée par la radiographie, par H. Roger, Y. Poursines, E. Pekelis et J. Alliez.

Les auteurs présentent un mulade ayant accusé des céphalées unilatérales très violentes, chez lequel l'examen du L. C.-R. révèle une réaction méningée syphilitique intense avec B.-W. positif, et la radiographie une lésion occipitale avec mélange de condensation et raréfaction d'allure syphilitique. Un traitement énergique fait disparaître

199

Repidement les douleurs et la réaction méningée. Les auteurs insistent sur la rarelé des Manifestations méningées aigués dans les postéties syphilituques craniennes habituellement plus développées vers la table externe que vers la table interno.

Tumour temporale. Exophtalmie par neurinome réticulé, par MM. Bremond, Guillot et Pigaud.

Il exikali un névrome plexiforme de la région temporale drelle, dont la véritable ma tune n° et de *vérè qu's l'intervention. Le neurinose intronbitaire a determiné une exophtalmie axile. Pas de signes subjectifs ni objectifs d'hypertension intracrenienne. Aucune autre manifestation de neuro-sibromatose en dehors de qualques troubles pigmentaires.

Enophtalmie après traumatisme malaire, par F. FARNARIER.

Présentation d'un cas curieux où une enophtalmie absolument isolée a succédé àu runquatisme de l'oiti gauche, Aucun autre troubte, en particulier, aequité visuelle, champ visuel, fond d'œil, tonus normaux. L'examen radiographique ne montre aueune champ visuel, fond d'œil, tonus normaux. L'examen radiographique ne montre aueune champ visuel, fond d'œil, tonus normaux. L'examen radiographique ne montre aueune champ visuel, fond d'œil, tonus normaux. L'examen radiographique ce phenomène, mais il a'y systl pas de vaso-constriction retinience à l'ophathamosope.

Séance régionale du 14 mai 1933.

Tumeur médullaire haute opérée ; valeur localisatrice du syndrome de Claude Bernard-Horner, par Aymes, de Vernejoul, Laplane et Fructus.

Les auteurs présentent une malade dont la paraplégie spasmodique associée à un widenne de Claude Bernard-Horner droit, a permis un diagnostic clinique de localité du la contraite de la contraite pas en faveur d'une compression (absence de dissociation albumino-cytologique, absence de blocage manométrique au Claude). Le lipiodol concordait avec la clinique. Intervention ; guérison compléte que de la clinique.

Salároza en plaguas eu infection grippale pneumococique. Episode postinfectieux de nystagmus et de tremblement intense avec dissociation albuminocytologique du L. C.-R. par hypercytose, par H. Roger, P. Simeon et J. Alliez.

A la convaissence d'un état grippal aves légère fièvre et congestion pulmonaire discrète, chez un horme jeune, apparaît un syadrome caractérisé par un prystagnus violent et par un tremblement très accusé pécdomiant à la tête, se prospacent aux membres supérieurs et inférieurs, soi il gêne la marche. Les symptômes qui sont d'empeu la commanda de la c

Sphénoïtite et névrite optique, par Castelnau et Charlet.

Névrite optique ayant amené en cinq jours la perte totale de la vision de l'œil droit avec papille saumonée et floue, complication d'une sinusite sphénoidale caterrhale

aiguë. L'ouverture du sinus sphénoïdal amena une amélioration rapide, évidente dès le lendemain de l'opération, avec retour complet de la vision en trois semaines.

Crise d'épilepsie due à un foyer d'infection juxtaméningée chez une ancienne opérée d'abcès cérébral, par Castelnau.

G. . prisente l'observation d'une malede qui s'était remise lentement d'un abcès cérebral traité par trépanation et qui, dix mois aprèsia guérison, a fait une rêse comitiale typique ainsi que des accidents équivalents qui pouvaient faire penser à une récidive. Il s'agissait en réalité d'une cicatirce fibreuse, qu'une intervention simple a libérée. Le crise d'épilepsie et les absences ne se sont plus renouvelées.

Forte hypotonie des globes au cours d'une névrite optique bilatérale spécifique, par Jean-Sedan.

Au cours d'une papillite aigué syphilitique, la recherche de la tension oculaire a révélé une hypotonie très marquée (10 mm. Hg) qui s'est révélée avec l'amelioration des autres signes oculaires, sous l'influence d'un traitement spécifique. S... rapporte un autre cas d'hypotonie du globe qui accompagnait également une papillite spécifique. L'amélioration de la vision et des troubles du tonus y a été plus rapide, S... ayant assecié au traitement spécifique des injections d'accéoline. Peut-être le rétréclasement de la choroide pourrait expliquer l'apparition de ce symptome, certainement plus fréquent qu'on ne le croït

Paralysie bilatérale du moteur oculaire externe chez un ncurrisson, par MM. Aubaret, P. Guillot et J. Alliez.

Les auteurs présentent l'observation d'un nourrison qui présente une paralysis bilatérale du moteur oculaire externe. Cette paralysée est apparue quelques jours après¹⁸¹ naissance sans qu'on puisse relever aucune affection méningée ou encéphalique. Les examens de laboratoire se sont tous montrés négatifs. Les auteurs pensent à une agénésie des centres moteurs de la VI p sirie.

Méningo-blastome fronto-temporal. Intervention, radiothérapie profonde améliorant la cécité, par H. Roger, M. Arnaud, Y. Poursines et M. Recordier.

Malade présentant un syndrome de cécité progressive (par atrophie primitive), optique avec céphalées et vertiges, puis de somaleure avec obmubitation intellectuelle et augmentation de poids de 15 kg. en 6 mois. Les auteurs, malgré l'absence de stass papillaire, d'hypertension manométrique du L. G.-R. et dissociation abumino-vjoidgique, concluent à une tumeur suprasclaire, plus développée à gauche, en raison d'une paralysie parcellaire du III et d'une hypoesthésie du V gauche. Extirpation incompilée de cette tumeur, que l'histologie montre étre un méninge-blastome du type épithélial. Disparition des céphalées, mais la baisse de la vision s'accentue jusqu'à la cécité. Traitement radiothérapique. Amélioration légère de l'evuité visuelle :

Considérations sur la thérapeutique chirurgicale du goitre exophtalmique à propos de seize cas opérés, par M. Brémond.

Résumant son expérience personnelle de la maladie de Basedow, le P^r Brémond rejette les divisions qui tendent à devenir classiques, suivant la conception de M. Labbé.

201

Au point de vue thérapeutique, il les divise en maladies inopérables, malades à opérer en deux temps, malades opérables en un seul temps. Le métabolisme basal n'aurait qu'une importance secondaire tant pronostique que thérapeutique, suivant d'habitude l'état du pouls. Les résultats opératoires sont le plus souvent bons, mais plus rarement paraits. Les opérès reprennent du poids, perdent leur instabilité et leur du d'angoisse, mais gardent avec un peu d'exoptialnie une assex facile tachyezerdie.

Société Belge de Neurologie.

Séance du 25 février 1933.

Présidence : M. F. Bremer.

Les myélites funiculaires en dehors de l'anémie pernicieuse.

MM. A. Deleary, Deleber et Ludo Van Bogaer (Anvers) rapportent deux observations anatomo-cliniques de myélites funiculaires observées en dehors de toute anémie de type permicleuse.

Dans le premier cas, un homme atteint d'un syndrome hépato-pigmentaire d'apparence surrénale présente une paraplégie en flexion progressive avec, tardivement, un tremblement du type cérébelleux, une attitude rigide et certains symptômes de la série Parkinsonienne. L'étude histo-pathologique montre des altérations hypophyso-surrénales avec début de sciérose périportale et sidérose du foie. L'aspect de la myélite funiculaire est typique et ne diffère en rien des syndromes neuro-anémiques. Le noyau dentelé, le noyau thalamique externe et certaines régions de l'axe blanc sont également atteints. La seconde observation concerne une paraplégie pseudotumorale évoluant chez une jeune femme atteinte d'ictère hémolytique du type Hayem. Les périodes de déglobulisation alternent avec des phases d'amélioration du syndrome sanguin, mais la paraplégie poursuit une évolution inéluctable. On observait en outre dans ce cas une légère dissociation albuminocytologique du liquide céphalo-rachidien. L'image histopathologique était également celle de la myélite funiculaire, mais les lésions ne remontaient pas au-dessus de la moelle cervicale. Les auteurs discutent à l'appui de leurs recherches cliniques, biologiques et capillaroscopiques la pathogénie de cette myélite, ils admettent une origine toxique peut-être par une viciation du métabolisme lipoïdien, comme l'a soutenu avec des arguments impressionnants F.-W. Bremer.

Ils insistent sur une dissociation possible entre le syndrome hématologique et spinal, tous deux ne sont que des témoins, au univeau d'un organe de fragilité plus grande et l'adividuelle, d'une modification du métabolisme général et dont l'origine exacte continue à nous échapper. Leur mémoire paraftra sous peu dans les Annales de Médecine.

La dégénérescence systématique optico-cochléo-dentelée de type familial.

MM. R. Nyssen et Ludo Van Bogaert (Anvers) présentent un petit malade et projettent un fils d'une sœur de ce malade atteint d'une affection familiale encore inédite et caractérisée par :

202

 $1^{\rm o}$ Une cécité progressive due à une atrophie systématisée et diffuse des deux perfs optiques (Dr Brandes) ;

2º Une surdité pure et progressive du type central (Dr Helsmoortel, junior) ;

3º Un syndrome d'ataxie légèrement spasmodique.;

4º Des troubles psychiques légers atteignant surtout le caractère et à peine différents de ceux qu'on pourrait considérer comme normaux chez des enfants présentant un isolement psychique aussi effroyable.

L'affection est régulièrement progressive, dans l'ordre des symptômes que l'on vient d'indiquer, elle a toutes les apparences d'une maladie endogène et son étiologie est inconnue. Elle ne paraît pas héréditaire. Au point de vue anatomique elle se caractérise:

 $1\,^{\rm o}$ Par une dégénérescence primitive des nerfs optiques, du chiasma et des bandelettes, les voies optiques postérieures étant indemnes ;

2º Par une dégénérescence des voies acoustiques primaire et secondaire jusqu'au niveau des corps genouillés; les radiations acoustiques et les centres corticaux de l'audition étant respectés;

3º Par une dégénérescence des deux noyaux dentelés du cervelet et des pédoncules cérébelleux qui en sont issus. Le cortex cérébelleux est très légèrement touché, les cellules de Purkinje sont raréfiées dans certaines lamelles et leurs axones montrent des signes de réaction.

Le tronc cérébral, le bulbe et la moelle sont intacts.

Cette affection est entièrement différente des atrophies érébelleuses et des formés d'hérédo-atxic de Pierre Marie. Les auteurs insistent sur les caractères périphériques des dégénérescences sensorielles et sur l'extraordinaire ablotrophie de l'apparell dentelé, si rarement atteint dans les maladies familiales. Ils croient être en présence d'un typé nouveau d'héréd-dégénérescene familiale.

Syndrome de l'angle ponto-cérébelleux, par M. Jacques Dagnelle (Bruxelles),

Une malade de 41 ans, parce qu'elle est génée par un larmolement de l'est genuée, consuite un médecin ophishmologiste ; celui-ci constate une parcisi forte de tout le facial gauche et dirige la patiente vers le service de neurologie. Un interrogatoire systématique prouve que, depuis deux ans, s'étabilt une série de symptômes ressortissuit, dans l'ordre chronologique, du VIII nert cranien gauche, du VIII puis du V-Les signés objectifs constituent un syndrome de l'angle ponto-cérchelteux. Après avoir envisség plusieurs hypothèses, l'auteur conclut à l'evistence d'un neurinome de l'acoustique : l'argument principal en faveur de ce diagnostic est la chronologie caractéristique de l'appartition des troubles.

Syndrome neuro-anémique.

M. J. de Busscher (Gand), soumet, en manière de discussion de la communication du docteur R. Flament sur les syndromes neuro-anémiques (séance du 25 junvier), quel ques remarques additionnelles su sujet des aspects neurologiques de l'anémie permicieuse progressive. A cette occasion, il relate une nouvelle observation, concernant un homme de 60 ans, souffrant depuis l'inver précident de paresthèsels des extrémités, et accusant des troubles graves de la statique depuis le début de novembre. Ce malade avait tous les signes de dégénérescence postéro-latérale de la moelle, alliés à une anémie assez profonde. La tmitement opothérapique gastro-bépatique a donné : dispartiton quasi complète des signes hématologiques, amélioration très marquée des symptômas mervologiques objectifs, amélionation appréciable des signes neurologiques objectifs.

Décès, en pleine convalescence, par affection intercurrente (broncho-pneumonie posteripale), précisément le 25 février.

Forateur commente avec queiques détails les opinions du D' Froment au sujet de l'étiologie, des formes cliniques, de l'évolution et de la pathogénie de la maladie de Bierme-

Il termine en se felicitant de voir ce sujet, qui semble encore mal conau à l'ordre du Jour de la Société de Neurologie, et se déclare convaincu que MM. Delhaye, Delheke et Van Begaert, en faisant le point de la question avec leur maîtrise habituelle, readwat le plus grand service aux patients atteints de cette redoutable affection, en édiatrant les praticiens appelés à la dépister.

Plasmocytome du sphénoïde.

MM. Christophie, Divey et Moneau rapportent l'observation d'une femme de 56 ans, sans antécèdents notables, sauf un traumatisme cranien en 1928. En janvier 1932, il mallade éprouve pendant quinze jours des nêvralgies intercostaies. A la fin du même mois surviennent des sensations bizarres dans le domaine du nerf ophtimique gauche, publis de la dippique de du ptois à se gauche en même temps que l'acuté visuelle baisse du nême côté. En mai 1932, on constate le tableau suivant : du côté gauche, anosmie, coêtme de la papille, forte exophtalmie avec empâtement périorhitaire, paralysis des 111, IV et VI, troubles sensitifs dans le domaine des nerts ophtalmique et maxillaire supérieur ; absence complète de troubles de la motilité, de la réflectivité ou de la sensibilité générale, ainsi que de signes d'hypertenaion intracraniente; forte albuminurie avec hypotension artérielle. La radiographie montrait une destruction complète de la petite ail du sphenoide gauche et une érosion du plafond de l'orbite, ainsi que de sipo-physes clinoides ; elle révêlait encore cinq ou six petites lacunes des os de la voûte. La tuneur fut extirpée, et l'analyse montra qu'il s'agissait d'un plasmocytome. Le sauteurs étudient à oe propos les divers aspects neurologiques du myélome multiple.

Séance du 29 avril tenue en commun avec la Société de Pédiatrie.

Présidence : M. C. Cohen.

Arachnoïdite cérébrale.

M. P. VAN GERUGUTEZ Présente une fillette de 11 ans; hérédité normale; développement normal; intelligence bonne. En novembre 1932 s'installe des l'enfant une heriplégie progressive du côté droit. Crises jactisoniennes de la face et de la langue. Pas de troubles de sensibilité. Syndrome pyramidal typique (raideur, Babinski à droite); pas de paralysie facilie. L'examen du fond de l'otil dénote de la stase papillaire; ponction dombaire, pression augmentée; épreuve de Queckenstedt positive. Injection d'air, néga tive; on concluit à une timeur cérchèrale de la zone motrice gauche; l'opération montre qui ya pas de tumeur mais un voite épais d'arachnodite; à la suite de l'opération; sinciferation notable. En décembre 1932, la paralysie s'installe à gauche. Aussi actuellement quadriplégie est totale ; aux membres inférieurs la spasticité est quais nuile alors qu'elle est accusée aux membres supérieurs.

Les réflexes et le clonus sont très variables ; actuellement le Babinski est bilatéral ; il y a donc dans ce cas forte prédominance des phénomènes moteurs. A signaler que le fond de l'œil est redevenu normal.

Achondroplasie, par MM. VERMEYLEN et HEERNU.

Enfant de six ans chez lequel on relève tous les symptômes classiques de cette affection; yoûte crantenne flargie dans tous ses diamètres, front hombé surpionhant le massif facial; base du noz excavée. Tronc normal. Raccourcissement des membres aux dépens des os longs, avec main en trident. Musculature bien développée. Au point de ven intellectue), léger retard notamment pour la paroie qui n'i commencé qu'à trois ans. Santé générale satisfatisante. La radiographie du crâne no permet pas de distinguer la soudure des pièces du sphénoide avec l'apophyse basilaire de Orccipital. Aux mêmbres, on constate une diminution de longueur des diaphyses et présence des points normaux d'essification épibhysaire.

Aux membres inférieurs, irrégularité au niveau des zones de prolifération et allongement du péroné.

Au point de vue étiologique, rien dans les antécédents familiaux, pas de signe de syphilis, pas d'autres cas de la même affection dans la famille.

Syndrome pyramidal et extrapyramidal à évolution progressive.

MM. COHEN, J. HHERNU et V.A. WINE présentent un enfant âgé de 12 ans cher qui ⁸8 sont installés depuis environ cinq ans des phénomènes de paralysis spastique avœ mouvements chorèc-athétosiques surtout localisés à gauche, à évolution progressive. B. G. S. négatif. Papille de stasse double depuis plusieurs années ; arriération mentale. Une première ventriculeur-aphie, il va trois ans, montre une l'âir ne donâtere sait.

le ventricule gauche.

Une trépanation décompressive amène une amélioration pendant un a environplus l'évolution reprend ; l'endant ne peut plus es tent-debut; il set dirégés un tesserolle de M. le P.º Cohen. Une nouvelle ventriculographie montre de la dilatation des ventricules latéraux droit el geuche, et la présence d'une masse d'aspect flocomaux, située à la partie postérieure de l'hémisphère droit. Il s'agit donc très probablement d'une tumeur siégeant à ce niveau ayant déterminé un syndrome pyramidal et extrapyramidal, à évolution lente et progressive.

Deux cas de polynévrite diphtérique avec paralysie vélo-palatine.

MM. COHEN. SCHELLINGEX, et MUPICANNER, rapportentideux observations de polymévites postdiphtériques graves ave paralysis vélo-palatine. Dans le premier cas, la diphtérie n'a pu qu'être soupeonnée, l'enfant ayant eu mai à la gorge quelques semaines avant l'apparition des paralysies. La recherche de la teneur du sérum sanguin de cet enfant a unités antitoques, site par M. le P Gengou, a montré la présence de 2 unités antitociques par CC, alors que le chiffre normal ne dépasse paso, l u. a. Dans le second cas les paralysies fort graves avec entreprise du cour ont été précédés d'une diphtérie pharyagée soignée dès le second jour avec des injections de sérum antidiphtérique (total 210 cc.).

Le premier cas est guéri ; le second en voie de guérison. Convaincus de l'inefficacité , de la sérothérapie des paralysies postdiphtériques, les auteurs se sont bornés à faire des injections de strychnine, balnéstion chaude, électrothérapie.

Syndrome endocrinien avec pied ballant, par L. MARYSSAEL.

L... Victor, âgé de 22 mois, nous est amené le 16 évrier pour pied gauche ballant. Enfant gros, très hypotonique avec un aspect d'hypothyroidien, signes de rachitisme et Chwosteck positif, pied ballant, ne tient pas debout.

 $\label{eq:anticodents} \textit{Antécèdents héréditaires}: sans particularité. \textit{Antécèdents personnels}: 3 \text{ crises de convulsions il y a un an sans séquelle immédiate visible. Pas d'autre maladie.}$

Tous les réflexes tendineux et abdominaux sont normaux.

L'examen électrique pratiqué les 16 février et 26 avril montre une réaction de dégénérescence au niveau des muscles extenseurs du pied gauche. L'enfant a été soumis au l'allement thyroidie net antientitique qui a mense très vite une grande amélioration. Actuellement il marche à la main, trainant la jambe gauche. Y a-t-il eu poliomyélite sans symptôme aucun ou bien s'agit-il ici d'une séquelle d'une petite hémorra gie surveue lors des convulsions il y a un an ?

Epilepsie jacksonienne, par M. L. MARYSSAEL,.

B... René est né par un accouchement aux forceps qui a occasionné une blessure importante de l'hémiface gauche. L'enfant est resté dans le coma 5 jours.

A 14 mois, constatation d'une paralysie de la main gauche. A 20 mois, lors des prenulers pas, on voit qu'il tient le pied gauche en équinisme (ténotomie à 8 ans). Première crise d'épilepsie à 5 ans ; à dater de ce moment, crises tous les 4 ou 5 mois. Depuis un an, 45 crises par 24 heures.

Ezamen: Enfant de 10 ans, atrophie de tout le côté gauche portant surtout sur le bas. Réflexes tendineux exagérés à gauche. Réflexes coulaires, abdominaux, crémas-tériens normaux. Fond de l'eûl, tension de l'arbèr rétinienne, ventriculographie normale. Sensibilité normale. Examen électrique normal. Wessermann négatif. Cette épilessés a vraissemblablement pour origine une hémorragie cérébrale survenue lors de l'accouchement.

Remarques cliniques sur un cas d'idiotie amaurotique du type infantile avec lésions oculaires atypiques, par MM. Ch. Cohen et. L. Van Bogaert.

Présentation d'une fillette de 13 mois dont le père est israélite. Les parents, les frères et les sœurs sont bien portants.

L'enfant a été présentée au D' Cohen pour ses convulsions ; son attitude reste identique pendant tout l'examen ; elle est couchée sur le dos, les jambes étendues, les bras ^{en} demi-flexion près du corps.

Les pupilles largement dilatées ne réagissent pas à la lumière. L'ensemble de la crise convusière comporte surroit des phénomèmes décontracture, les secousses étant réduites à un minimum ; l'enfant présente actuellement deux crises par jour en moyenne. L'examen coutaire montre un tond d'oil grumnleux; les macula sont pigmenties, cadre périaprillaire net. Cet enfant présente un syndrome d'arriération montale avec deité avant de la comparisé d'une série de signes appartenant au syndrome de décérébration partillei; l'ensemble de ces signes appaile le diagnostic d'diotiet amauroitque. L'atypie des lésions coulaires est fréquente dans les types juvénite et tardit de la maladie; elle est moins fouvent signalée dans la forme infantile de Warrei-Tay-Sachs.

Idiotie familiale amaurotique, par MM. G. Vermeylen, R. Dubois et H. Coppez.

Présentation d'un cas classique d'idiotie familiale amaurotique.

Paraplégie spasmodique du type Strumpell non iamiliale, par M. L. Van Bogaert.

Présentation d'une jeune fille âgée actuellement de 16 ans et que l'auteur a pu suivre depuis six ans.

Depuis l'âge de 8 ans l'enfant s'est plainte d'une gêne de la marche ; elle marchait les pointes des pieds en dedans, s'approyait surtout sur le bord externe et se fatiguait. rapidement. Depuis lors l'affection Suggrave régulièrement et progressivement ; la démarche est devenue très spasmodique avec demi-flexion des jambes et adduction légère ; la raideur des membres inférieurs est frappante ; il existe un double clonus du pied et un double signe de Babinski.

Il existe une cyphose cervice-dorsale accompagnée d'une lordose de compensation importante. Pas d'amyotrophie des membres inférieurs, pas de troubles sphinctériens, pas de modification du fond de l'œil.

En résumé : chez une enfant de 8 ans se développe très lentement une paraplégie spasmodique qui attérit son développement complete n 7 ans ; elle ne comporte ni troubles épitchellers nit intoubles sensitiés, ni troubles éribelleurs ; fond d'uil normal ; légère hyperalbuminose du liquide céphalo-rachièllen ; aucune apparence d'anémie. Cet ensemble de symptômes caractérise la paralysie spinale s pasmodique pure. Une enquête familla très minutieuses ne révièle riet unit du côté naternel une maternel.

Tumeur du IV^o ventricule à évolution clinique particulière, par M. L. Christophe, P. Divry et M. Moreau.

Observation anatomo-clinique d'un petit malade âgé de six ans ; à la suite d'un épisode intectieux léger l'enfant l'att une divere élevée et des convusions ; quelques mois
plus tard l'enfant fait une convulsion généralisée et à partir de ce moment on observe
une certaine indécision et du tremblement de la main gauche; puis les crises se réplètent ;
bientôt on voit apparaître des cresis packsoniemes qui intéressant toute la moitié garéche du corps ; plus tard on remarque que l'enfant tient la tête inclinée vers l'épaule
gauche ; un examea oculaire montre des papilles normales ; peu après, l'enfant set
atteint de grippe; malgré une température peu élevée si existe une semméence pesoloné;
à partir de ce moment les signes neurologiques s'aggravent rapidement : la marche et la
céphale et des vomissements ; enfin surviennent des signes d'atteinte des nerque ; l'existe de la
céphale et des vomissements ; enfin surviennent des signes d'atteinte des nergue ; l'existe de la
gnostic de tumeur ; l'enfant succombe après l'opération. L'autopsie montre des signes
du plancher du 4 ventricule qui s'inflitte très haut sous le cervelet, surtout vers la gar
de. Le diagnostic anatomo-pathologique montre qu'il s'agit d'un astrocytome.

Il est intéressant de signaler dans le cas présent que le diagnostic s'était orienté tout d'abord vers l'hypothèse d'une encéphalopathie d'origine infectieuse.

Cet état de chose a perduré pendant plus de deux ems avant qu'appamisse le moitaïre signe d'hypertension intracranienne. Or, les convulsions généralisées sont un phénomène tout à fait exceptionnel dans les tumeurs du 4 ventricule. Encore ces signes d'hypertension pouvaient-lis être rapportès à l'épisode infectieux qui auraït laissé derrière lui une arachnoidité bloquant le 4 ventricule.

L. V. B.

Groupement Beige d'études oto-neuro-ophtalmologiques et neuro-chirurgicales.

Séance du 27 mai 1933.

Présidence de MM. Cheval et F. Bremer.

Maladie de Paget héréditaire et familiale et rétinite pigmentaire.

M. L. VAN BOARART étudie un arbre génédogique poursuivi pendant pris de quaranto ans. Les premières observations faites par Van Bognert père, remontent à 1894. Dans ettle familie on peut distinguer deux branches pathologiques l'une, la branche ainée par le caractère pathologique: m haidit de Paget avec rétinite pigmentaire du type périphérique; la seconde présente le caractère : ostélie pagétique partielle avec rétitilte du même aspect. La branche cadette ne présente ni maisdie esseuse, ni maladie edulaire.

Dans la quatrième génération, la maladie se disjoint. Dans la cinquième, elle s'éteint. Les enfants actuellement vivants et en âge d'être atteints sont indemnes.

Entre les types pagétiques classiques et les formes partielles comme celle de la quirième génération existe un rapport morphologique étroit: l'étude de la base cannienne set à ce point de vue particulièrement instructive. Il a fait pratiquer cher plusieurs de ces malades des rechercles blochimiques minutieuses. La calcienie, la protétionies sont normales. La choistérinémie objesses chez quatre malades sur cinq le chiffre normat le plus étevé. La lécitinémie est normale chez deux d'entre sux. Le chiffre des lipoides fotux est plus étevé que normalement chez d'un de deux où il a dé établi.

On ne peut rien affirmer sur le lipochrome. Ces recherches méritent d'être complétées pur l'étude de nouvelles observations. Elles sont intéressantes au point de vue de la pahologie générale des maladies dystrophiques de l'os. Chez deux malades, on observe une arriération mentale manifeste.

La rétinite pigmentaire observée est du type périphérique. Elle est transmise comme éaractère dominant avec une prédilection marquée pour le sexe masculin. Elle touche la moitté des individue connus.

L'Intrication des deux hérédo-dégénérescences et les modaités de leur disjonction sont telles qu'on peut se demander si les maladies osseuses et oculaires ne représentent Pas deux manifestations hétérophènes d'une même affection, hétérophénie dont on retrouve de remarquables exemples dans l'idiotie amaurotique et la selérose tubéreuse.

Les leuce-encéphalites simulant les néoplasies cérébrales. Le type concentrique de Balo.

M. L. Van Boaarn, à propos d'une observation du p³ Barré qu'll a eu l'occasion de reprendre complètement au point de ven histopathologique, tente d'individualiser dans le proupe des l'aucomodphalities subsigués un type spécial décrit par Baio et dont la symptomatologie rappélle à s'y méprendre celle des néophaies cérébrales.

La miliadis diecrite par Balo touche auritout des adultes jeunes et sans préditection "éparente de sete. Le début set assez pusque, la phase d'invasion ne s'étend que sur quelques, pardois sur quelques jours. Exceptionnéfement, la mainde de Barré avoir s'esmaines, pardois sur quelques jours. Exceptionnéfement, la mainde de Barré avoir s'esmaines, pardois sur quelques jours. Exceptionnéfement, la mainde de Barré avoir s'esmaines pardois que la difference de l'autorité de hemipateise. vonissements du type cerébrait et d'une légére hemipateise. Les premiers symptômes de foyer s'accompagnent de troubles indiquant une hypertension cranienne.

Asset tôt on observe des signes d'un foyer cérèbral en évolution. Le malade ne peut plus écriré, la parole est troublée, il a grand'peine à lire, il délire. Bientôt ce syndrome en foyer s'accentue; sur cinq cas on note quatre fois une hémiplégle droite, une fois une hémiplégle sauche

A la période d'état, le syndrome d'hypertension est de règle. La stase papillaire les vomissements sont signalés. L'intelligence reste exceptionnellement intacte. Le développement de la lésion dans la région sous-corticale du cerveau favorise l'apparition de spasmes toniques.

L'évolution fatale est de règle et elle ne se fait pas attendre. La présence d'un syndrome d'hypertension conduit le plus souvent à intervenir. Cette intervention est grave-

Le début brutal par un syndrome en foyer dont l'évolution rappelle celle des processus malaciques progressifs ; une période d'état comportant des symptômes d'une lésion profonde d'un ou des doux centres ovales et plus particulièrement des violes longues pyramidales et temporo-pariétales, une évolution raccourcie et rapidement fatale, souvent avec troubles psychiques, tels sont les signes positifs par lesquels sê traduit la leuco-encébalite concentrique de Balo.

Deux diagnostics doivent être spécialement discutés,celui d'encéphalite périaxilé diffuse du type Heubner Schilder et celui de tumeur cérébrale aigué. L'existence de modifications du champ visuel, l'appartiton d'accèd étyliepsie et d'une paraplégie spasmodique au cours d'une maiadie à évolution progressive subaigué constituent des indices précieux en faveur d'une scièrose diffuse. Leur absence dans l'encéphalite coucentrique est frapparte.

Dans les tumeurs aigués, les symptômes cliniques et papillaires suivent une aggrevation paraillés, dans l'encéphalité concentrique les signes papillaires no s'aggravent pas où régressent; le syndrome d'hypertension n'est pas progressif. L'encéphalographie ne montre pas de modifications des ventricuies. Les cornes temporales restent libres, fait important si l'on songe que beaucoup de tumeurs aigués se développent dans le lobe temporal ou à son voisinage. Les troubles des nerfs craniens, par hypertension prolongée manqueut dans l'encéphalite concentrique.

Au point de vue histologique, c'est une maladie démyélinisante, évoluant par foyers concentriques, d'un aspect très particulier en « tranches d'agate ».

La maladie de Balo peut intéresser le nerf optique; les lésions qu'on retrouve indiquent que la stase papillaire n'est pas seulement le fait du retentissement à distance d'un processus d'hypertension, mais qu'elle est due à l'extension locale de la maladie.

Arachnoïdite posttraumatique, par M. P. VAN GEHUCHTEN.

Un homme de 53 ans est victime en 1931 d'un accident d'auto qui occasionne une fracture du crâne et de la mâchoire. Le traumatisme est violent au point d'entradref une perte de commissance de plusieurs jours, suivie d'obnubilation et d'aphasie; après il persiste chez le sujet des céphalées quotidiennes, de petites crises de contracture à gauche, de l'Afmianopsie gauche, des troubles du caractère et de la mémoire.

Cette symptomatologie et les données radiolographiques (dispartition de la corne frontale droite, dilatation de la partie postérieure de ce même ventricule) font penser à la possibilité d'un hématome ou d'un kyste, et on pratique une intervention exploratrice; on constate la présence d'un voile d'arachnoiditeet on se borne à une décompression ; le malade est très améliors.

Malheureusement, dix jours plus tard, il est emporté par une complication pulmonaire grippale. L'examen anatomo-pathologique a révêté un ramollissement de la région occipitale droite, une déformation ventriculaire nette à droite et une arachno'd-pie-mérite généralisée, surtout importante au niveau des régions temporo-frontales des deux côtés.

L'étiologie traumatique des arachioïdites est considérée comme très rare. On peut cependant se demander si sa fréquence n'est pas plus grande qu'on ne l'a admis jusqu'ici; cela expliquerait chez les traumatisés du crâne, dans certains cas, la permanence de symptômes cérébraux longtemps après le traumatisme.

Pseudo-paralysie générale par méningiome frontal, par MM. Paul Martin et J. Heennu.

Mahade entrée au service de Psychiatrie pour dépression et troubles digestifs. A un Premier examen, on constate une grande labilité d'humeur, consistant en alternatives de dépression hypocondrique et d'euphorie. Il existe en outre un gros déficit de la mémoire, la mahade est volontiers angois-te, elle niggige sa toilette et se souille frequemment. On constate aussi une dysarthirie très nette aux mots d'épreuves et on est conduit tout naturellement au diagnostic de P. G.

Cependant la ponction lombaire montre 0,35 d'albumine et 1,2 éléments; le B. W. est négatif dans le liquide et dans le sang. Aussi fait-on pratiquer un examen du fond de l'œil qui démontre la présence d'une papille de stase plus marquée à gauche qu'à droite.

Une épreuve d'hyperpnée pratiquée par l'un de nous (HEEANU), montreune prédominance des réflexes à gauche, une paralysie factale gauche et un Babinski inconstant à gauche.

Pédiagnostic se précise donc et en peut conclure que la tumeur siège dans le lobe Pérdiad droit. Ce diagnostic clinique est confirmé par la radiographie qui montreles lésions caractéristiqu: s'u méningiome. La tumeur est enlevée, elle pèse 50 grammes, c'est un méningiome et la maiade est redevenue tout à fait normale.

Glioblastome pariétal droit. Intérêt de la ventriculographie. Présentation du malade par M. Paul Martin.

Homme de 42 ans pour jui le diagnostic de tumeur cérébrale n'était pas douteux. On avert peus étuit d'abord à une localisation cérébelleus, car les symptômes qui dominalent à première vue étaient une légère déviation de la marche vers la gauche, une cerlaine dysmétrie et une légère adiadococinésie à gauche.

Cependant certains symptômes pouvaient difficilement être attribués à une lésion cérébelleuse; le malade présentait en effet une exagération des réflexes tendineux à gauche et une abolition du même côté des crémastériens et des abdominaux.

Il existait en outre une astéréognosie (gauche); si on peut parlois constater ce symptôme dans des cas de lésion de la fosse postérieure, c'est tout de même avant tout un signe d'atteinte pariétale.

Dewant cette discordance des symptômes, on fait une veatriculographie directe qui perunt de constater l'existence d'une hydrocéphalie gauche et d'un refoulement de fout le système ventriculaire vers la gauche. Cette constatation affirmait le diagnostic de localisation pariétale droite.

La tumeur (glioblastome gros comme une mandarine) a été extirpée et le malade est montré guéri, en excellent état de santé.

L. V. B.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

PHYSIOLOGIE

MAY (M.). Répercussions de la transplantation nerveuse chez le porte-greffe-Encéphale, XXVII, n° 10, décembre 1930, p. 885-903.

Le système nerveux adulte ne réagit à la plupart des variations expérimentales traumatisantes qu'on peut lui faire subir, que par la dégénérescence qui n'est suivie d'ordinaire que d'une régénération fruste. Aussi est-on obligé, si l'on veut provoquer des changements morphologiques non morbides, de s'adresser au tissu nerveux embryonnaire-C'est en expérimentant dans ce domaine que l'on peut isoler les éléments qui jouent non seulement dans le développement du système nerveux, mais aussi dans son fonctionnement chez l'adulte. L'auteur passe en revue tous les résultats obtenus au cours des expériences antérieures et démontre qu'il s'ensuit l'existence des rapports entre les organes périphériques et les neuroblastes sensitifs et moteurs. Pour éclairer cette question, il a entrepris lui-même des greffes de moelle embryonnaire. Pour cela, il pratiquait des homogreffes chez l'embryon de l'anoure, espèce qui possède une résistance remarquable aux opérations embryonnaires, et dont le développement larvaire est très rapide-Sur deux embryons au stade du bourgeon caudal, l'auteur prélevait sur l'un d'eux un fragment bilatéral de la moelle qu'il colorait par une coloration vitale au sulf te de bleu de Nil avant de la greffer chez le second embryon. Le greffon était implanté sur le côté droit du second embryon dont il excisait la peau en cet endroit sur une longueur et une largeur égales à celles du greffon. L'excision comprenait en partie ou totalement le territoire de la patte postérieure. Il résulte de ces expériences que l'absence d'innervation d'une patte postérieure due à l'absence de celle-ci ou à son innervation par un? moelle surnuméraire, se répercute sur la moelle et ses ganglions par une hypoplasie sensitive et motrice. Les ganglions sont extrêmement réduits du côté où le plexus lombosacré n'existe pas. La moitié de la moelle subit de ce côté une réduction marquée de sa substance blanche et grise, réduction qui se traduit par l'absence de cornes motrices

et par une asymétrie marquée qui se répercute jusqu'à un certain point dans les segments voisins. L'auteur discute longuement ces faits qu'il confronte avec les expérimentations des autres auteurs. L'auteur enfin a tenté de greffer du tisse unrevux embryonnaire — en l'espèce du tissu cérébral provenant de ratons blancs nouveau-nés dans le chambre antirérure de l'oil de rats blancs. Il a pu ainsi constater que le greffon nerveux place dans un milieu favorable s'est adapté parfaitement à son nouveau milieu, et a conservé sa spécificité. Il a contracté des apports nutritifs intimes avec son hôte, et ced lui a permis de continuer à avoir son métabolisme. Mais au point de vue nerveux, le fransplant et son hôte ont conservé toute leur individualité, et il n'y a pas eu d'inter-Pénération dans ce domaine.

MEIGNANT (Paul). Les réflexes conditionnels. Données physiologiques. Enciphale, XXVII, n° 10, décembre 1932, p. 857-884.

D'une façon générale, en s'appuyant à la fois sur l'ontogénie et sur la phylogénie, il faut concevoir l'activité du système nerveux comme faite d'intégrations superposées. A la base sont les actes réflexes simples, fixes, élémentaires, absolus, qu'on peut dire construits dès la période fœtale et prénatale. Il y aurait un immense avantage à pouvoir classer ces réflexes selon leur ordre d'apparition généalogique, qui se confond avec leur ordre d'importance biologique. Entre ce que l'on nomme couramment des réflexes et ce qu'on appelle des instincts, il n'y a que des différences quantitatives de complexité ⁶t non des différences qualitatives. L'instinct primordial serait l'instinct vital qui pousse l'être, quelle que soit sa place dans l'échelle zoologique, à lutter par les moyens dont il dispose pour le maintien de son existence et l'épanouissement de lui-même. Au-dessus de cet instinct vital qui reste celui qui a la plus grande valeur biologique, se placent les quatre instincts réflexes de défense (active ou passive), de nutrition, d'orientation et l'instinct sexuel. Au-dessus de ces liaisons réflexes devenues fixes par répétition dans l'espèce ou chez l'individu, et qui se jouent dans les parties inférieures du système nerveux, se place l'activité proprement conditionnelle de l'écorce. Les réflexes conditionnels plus labiles que les réflexes absolus temporaires assurent des liaisons nouvelles complexes et adaptées à chaque instant aux besoins de l'organisme. Eux seuls, justement Par leur complexité et leur caractère facultatif, permettent à tout moment à l'être de se mettre à l'unisson avec les conditions toujours changeantes du milieu. La répétition, lorsqu'elle joue, et elle joue précisément dans les cas où les sollicitations extérieures restent.les mêmes entralnent la « facilitation » des voies nerveuses réflexes et la consolidation toujours plus forte des réflexes utiles (habitudes, dressage, discipline, éducation). L'extinction, et en général les processus d'inhibition assurent la mise hors de cause des arcs réflexes devenus inutiles du fait du changement des circonstances, et laissent la voie libre à d'autres combinaisons plus urgentes et plus actuelles. L'activité conditionnelle permet à l'organisme de tirer parti du moindre changement extérieur et de transormer, par la voie des réflexes enchaînés, les agents primitivement les plus indifférents et les plus éloignés en agents puissants, déclanchant les activités les plus utiles et les plus complètes.

Entre les réfiexes inconditionnels de base et les réfiexes conditionnels les plus complexes et les plus élevés, il n'y a pas, d'ailleurs, de différences essentielles. Les uns et les autres obésent aux mêmes lois : irradiation et concentration (généralisation et spécialisation), excitations et inhibitions, induction, régression et involution (éventuelle). Tout se passe comme si e tous les réflexes, depuis les plus inférieurs jusqu'aux plus élevés, avalent en communu un même cycle évolutif, le résultat de ce vyle n'étant pas quelque chose de fixe et de rigide, mais de labile et de plastique: peu en ce qui concerne les ré-

flexes absolus chez l'adulte, beaucoup en ce qui concerne les réflexes conditionnels chez lui; q'00, à la fois, les caractères de variabilité et de relativité, et, maigré tout, de déterminations rigoureuses dans des conditions données ». Cette labilité et cette plasticité de l'activité conditionnelle sont le propre de l'écorce. G. L.

HAMBURGER (Christian). Sur la différence entre le Prolan A. provenant de temmes enceintes et de castrate. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXII, nº 1, 13 janvier 1933, p. 99-103.

Il y a encore peu d'années on croyait que l'hormone sexuelle du lobe antérieur de l'hypophyse (« prolan ») était une hormone unique, provoquant dans les ovaires des rongeurs infantiles trois réactions différentes : la maturation des follicules, la formation de "« taches de sang » et la lutéinisation ; tandis qu'à l'heure actuelle le « projan est généralement considéré comme consistant en deux fractions différentes, l'hormone de maturation folliculaire prolan A, et l'hormone de lutéinisation, prolan B». Cette supposition s'appuie entre autres sur le fait que, dans certains cas, par exemple avec de l'urine venant de castrats, on a réussi à provoquer dans les ovaires des animaux d'expériences, la maturation folliculaire, sans qu'il se produise de lutéinisation. Il s'élève pendant les dernières années des doutes à l'égard de l'identité du prolan produit pendant la grossesse et de l'hormone sexuelle du lobe antérieur de l'hypophyse ; mais la question est toujours controversée, parce qu'on n'a pas encore pu mettre en évidence des différences biologiques ou chimiques entre ces hormones. Cependant, l'auteur, au cours de ses expéri. nces faites avec de l'urine provenant de femmes enceintes, de malades porteurs de tératomes testiculaires et de castrats mâles et femelles, a cru avoir trouvé plusieurs différences entre le prolan A provenant de femmes gravides et celui provenant de castrats, et il expose ces différences. Selon lui, il ressort de ces expériences, que vraisemblablement le prolan gravidique et le prolan de castrats ne sont pas identiques et que, en outre, le prolan de castrats est produit dans le lobe antérieur de l'hypophyse, tandis que le prolan gravidique est produit par le placenta. G. L.

SANTENOISE (D.), PORCHER (D.) et VIDACOVITCH (M.). Démonstration du caractère véritablement hormonal de la vagotonine et de ses propriétés. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXII, n° 1, 13 janvier 1933, p. 67-70.

Parmi les nombreuses substances extraites du pancréas, il n'en est qu'une dont le caractère hormonal ait été démontre jusqu'iel, c'est l'insuline. Les auteurs sont parenues à préparer une autre substance pancréatique, la vagotonine, sous un état de puirfication très avancée, et ils ont pu ainsi étudier avec précision les caractères pharmacodynamiques propres de cette substance. Ils démontrent ainsi en détail qu'ille autreure de cette substance les caractères répondant aux conditions exigées par E. Gley
pour reconantre à une substance le caractères hormonal. Ils estiment qui y a lieu désormais de placer la vagotonine à otté de la sécrétine, de l'adriendine, de l'insuline, qu'
sont actuellement les seules substances extraites d'organes endocrines pour lesquelles
ait été faite la reuve physiologique directe de leur caractère hormonal.

G. L.

MARTIN (Paul). Etude de l'influence des noyaux vestibulaires et en particulier des noyaux de Deiters sur la réflectivité tendineuse. Archines internationales de Médecine expérimentale, VII, fasc. 2, 1932.

213

La destruction du noyau de Deiters ou l'interruption du faisceau deitero-spinal estraine l'appartition chez le chat décérèbré d'une hypotonie et d'une transformation des reflexes tendineux, qui p ennent l'allure myographique des réflexes de l'animal dont on assettionné la moelle dorsale. Seules les lésions du noyau de Deiters et de sa voie efférente à l'exculsoin des autres complexes bublaires, déterminent cette transformation de la réflectivité myopathique. L'allongement du myogramme des réflexes rotuliens que deltermine a spinal isaction ou la destruction du noyau de Deiters ou des selfières effectes est la conséquence de l'abolition du tonus, et de la modification qui en résulte de la longueur initiale des fibres musculaires participant aux réflexes tendineux. La duré du myogramme so-métique d'un réflexe tendineux paraît constituer, toutes autres conditions égales, une mesure indirecte du degré de tonus du museles sollicité. L'abolition des réflexes tendineux chez l'homme peut résulter d'une l'éton ou d'une altéries conficiente du noyau de Deiters. Chez un maisde atteint d'une turmeur de la fosse cérébrale postérieure, elle doit être consiérérée comme un signe d'atteinte bulbaire, et, par conséquent, comme un symptôme d'alarme.

G. L.

PREMER (Frédéric). Researches on the contracture of skeletal muscle. Journal of physiology, LXXVI, n° 1, 16 septembre 1932, p. 65-94.

Le gastrocnémien de rana temporaria présente une tendance particulière à la contracture sous l'influence d'excitations directes ou indirectes par l'électricité ou les alcaloïdes. Cette tendance est d'autant plus accusée que la trophicité du muscle est meilleure. La chronaxie de la contracture mesurée au moyen d'électrodes métalliques et d'excitations longitudinales est d'environ 100 fois celle de la contraction ordinaire. Des excitations électriques directes très brèves, d'intensité physiologique, ne provoquent pas de contractures du gastrocnémien curarisé quand elles sont appliquées isolément, et ne sont effectives que lorsqu'elles sont répétées un nombre suffisant de fois, et à des intervalles de temps déterminés, à cause de la sommation des réflexes. Une simple excitation est également inefficace dans le cas d'excitations indirectes du gastrocnémien de rana temporaria. La contracture neuro-musculaire est électivement sensible à la fatigue, à la chaléur, à l'atropine et aux alcaloïdes apparentés. La curarisation de la contracture neuromusculaire par l'atropine peut s'expliquer par la toxicité particulière de cet alcaloïde pour les substances de longue chronaxie. La rigidité myotonique dans la pathologie humaine présente des analogies frappantes par ses propriétés et son mécanisme avec la contracture neuro-musculaire des anoures.

La contracture par excitation du muscle squeiettique paraît être une forme primitive de la réaction du muscle labre en relation avec une substance excitable de grande chronaxie, et cametrissée par la lenteur de développement et la dissipation de son processus excitations, son absence de propagation par ondes, et sa persistance pendant toute du même excitation galvanique (aissence d'adaptation). Une étude comparaîtive du même muscle, comme celle du gastronémien chez divers anoures, sugeire que in endance d'un muscle, à la contracture dépend de sa spécialisation fonctionnelle, dans le sess que la participation habituelle du muscle à un mouvement rapidement alternant (nager et sauter) accèlère son évolution vers un stade caractérisé par l'absence de la faiblesse ou de l'aptitude à la contracture par excitation. G. L.

SANTENOISE (D.), MERSLER (L.), PORCHER (D.) et VIDAKOWITCH (M.). Panoréas et régulation de l'excitabilité des pneumogastriques (études électrophysiologique). Compter rendus des stances de la Société de Biologie, CXII, n° 2, 27 janvier 1933, p. 265-268. Le pancréas exerce un rôle régulateur important sur l'excitabilité réflexe des centres pneumogastriques. Cette action paraît s'exercer par la vagotonine qui est la seule substance extraite du pancréas, capable de produire sur les centres des modifications identiques à celles du sang velneux efférent de la glande.

G. L.

BREMER (Frédéric). Aperçu de la physiopathologie du tonus musculaire. Muscles lisses et muscles squelettiques. Le Scalpel, nº 14, 4 avril 1931.

Les hypertonies des muscles lisses, plus intéressantes cliniquement que les hypotonies ressortissent à des pathogénies aussi variées que le sont les facteurs du tonus normal. Leur cause prochaîne peut être une altération constitutionnelle ou acquise de la fibre musculaire la rendant exagérément sensible à des stimuli banaux. On connaît la sensibilité au froid des artères des extrémités dans la maladie de Raynaud. Il neut encore s'agir d'une altération de la composition chimique du milieu humoral. Cette altération est de nature très variée suivant les cas : alcalose et abaissement corrélatif du taux du calcium ionisé, abaissement primitif du taux du calcium sanguin (viscéro-spasmes de la spasmophilie et de la tétanie parathyréoprive) ; présence de poisons spasmogènes (angio et viscéro-spasmes du saturnisme et de l'urémie : hyperadrénalinémie (angiospasmes généralisés des surrénalomes hypertensifs); chocs anaphylactiques et anaphylactoïdes (bronchio-spasmes de l'asthme essentiel, angio-spasmes cérébraux et rétiniens de la migraine); des équilibres de l'innervation régulatrice du tonus, deséquilibres résultant lui-même soit d'une irritation réflexogène (pylorospasme de l'ulcus), soit du déficit d'un réflexe modérateur (angio-spasmes généralisés consécutifs à l'énervation expérimentale des sinus carotidiens, soit un déséquilibre fonctionnel central (angio et viscéro-spasmes des névropathes), vago et sympathicotonie.

Le 'tonus des muscles squelettiques, malgré des analogies apparentes indéniables avez le tonus des muscles lisses, et une signification fonctionnelle similaire (tonus postural) relèvent d'un mécanisme très différent, ne mettent pas en jeu des propriétés contractiles spéciales de la fibre musculaire.

Le muscle squelettique normal n'est doué d'aucune contractilité automatique, tonique ou phasique. Privé de se connexiona nerveuses, il est atome et înerte. Son touts, l'expression de l'activité tétanique d'une partie plus ou moins importante de ses fibres. Le contraction tonique cat commandée par les fibres nerveuses, motrices ordinaires et est entretenue par un réflexe segmentaire (spinal) dont le stimuius essentie est l'étirement passif du musc'e lui-même (réflexe myotatique de Liddel et Sherrington). Ce réflexe muscul-musculaire, qui fait du tonus un phénomhe véritablement autogène, est renforcé par des stimuii extéro-septifs (citre ment de tendous glistaux des membres dans le réflexe de soutien de Magnus) et vestibulaires (noyau de Deiters) ; et il est régle par les activités dynamogéniques ou inhibitries du cervelet, des corps strise et du ordex cérébrah. G. L.

BREMER (Frédéric) et HOMES (Georges). Une théorie de la sommation d'influx nerveux. Extrait des Mémoires, publiés par l'Académie royale de Belgique (classe des Sciences). Collection in-8-9, t. XI.

Une théorie du phénomène de l'addition latente d'influx nerveux est proposée. L'hypothèse générale qui conduit à des lois mathématiques explique la sommation de deux influx nerveux successifà à un synapse (neuro-musculaire ou central) par l'addition des deux modifications jonctionnelles qu'ils déterminent chacun. La réaction (contraction de la fièvre musculaire ou activation du neurone central) se déclanche toutes les fois que la modification jonctionnelle totale résultant de cette addition dépasse une valeur liminaire déterminée. La dissipation qui est la trace du premier influx est supposée obéir à une loi dont l'auteur donne la formule. Une interprétation théorique qui fait intervenir l'état de restauration incomplète des terminaisons nerveuses synaptiques pendant la période réfractaire relative du nerf, conduit à une équation pour la modification jonctionnelle produite par le deuxième influx. De ces deux lois résulte la loi de la modification totale produite par deux influx successifs. Il existe une remarquable concordance entre les courbes théoriques de sommation déduites de cette, équation moy.nn nt un choix convenable deses constantes et les courbes expérimentales donnant la hauteur de la secousse du muscle légèrement curarisé, en fonction de l'intervalle des deux salves d'influx moteur qui provoquent cette secousse par le mécanisme de l'addition latente d'influx. De plus, l'étude des courbes théoriques révèle l'existence d'une condition mathématique particulière qui se trouve satisfaite sur toutes les courbes expérimentales. L'analyse mathématique montre que la dissipation de la modification jonctionnelle produite par une salve d'influx se fait conformément à l'hypothèse suivant une fonction exponentielle du temps. Une loi exponentielle de cette forme peut s'appliquer à des processus physiques ou chimiques très différents.

TOURNADE (A.), MALMÉJAC (J.) et ROCCHISANI (L.). Sur la réaction intestino-motrice provoquée par l'excitation de la zone sinu-carotidienne ou de son nærl. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXII, n° 3, 27 janvier 1933, p. 338-340.

L'exciltation du sinus carotidien et de son nerf stimule la musculature digestive avant tout par mécanisme réflexe. Cette action d'aillieurs n'a rien de spécifique. Elle revient aussi aux nerfs de l'frèveig lorsqu'on les rirtle par un excitant chimique approprié (injeclions intra-artérielle d'urine ou de solution diluée de carbonate de soude).

G. L.

MOURIQUAND (G.), LEULIER (A.) et MORIN (S.). Sur l'interprétation des signes nerveux du béribéri chez le pigeon. Comples rendus des séances de la Sociélé de Biologie, CXII, n° 5, 10 février 1933, p. 485-487.

Les accidents nerveux du béribéri du pigeon semblent ressortir pour une faible part seulement à l'atteinte de type polynévritique du neurone moteur périphérique. Ces accidents résultent sans doute en partie du trouble que l'inantition et la cachexie apportent dans le fonctionnement neuro-musculaire, et, en partie, de perturbations affectant le système nerveux de l'équilibration, de la régulation tonique et motrice, soit au niveau des centres mêmes, soit au niveau de leurs connexions afférentes. G. L.

MAGDALENA (A.). Hypophyse et thyroïde. Action de l'ablation ou de l'implantation de la thyroïde sur l'hypophyse du crapaud. Compter rendus des séances de la Sociélé de Biologie, CXII, n° 5, 10 février 1933, p. 489-492.

Le lobe antérieur de l'hypophyse est nécessaire au développement et au maintien de l'activité de la thyroide du crapaud ; après l'hypophysectomie, les cellules des acinis s'atrophient ; après l'implantation, elles s'hypertrophient. G. L.

DI BENEDETTO (E.). Extrait antéro-hypophysaire et résistance à l'insuline. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXII, n° 5, 10 février 1932, p. 409-502. L'hypophysectomie produit une forte diminution de la résistance à l'insuline; des injections préclables d'extrait antéro-hypophysaire produisent une forte augmentation de la résistance à l'insuline, pourvu que le traitement soit assez prolongé et intense. La thyroïde n'est nas nécessaire pour que l'augmentation de résistance se produise.

G. L.

CAUSSÉ (Raoul). L'expérience de Wever et Bray. Annales d'oto-laryngologie, n° 10, octobre 1932, p. 1121-1128.

Le principe sur lequel est fondée l'objectivation de la sensation sonore est la mise en évidence du courant d'action dans le nerf auditif. On sait que les nerfs et les macles et repos sont dans un état électrique défini e à par exemple on sectionne un nerf ou un muscle et on dispose un-électrode sur la surface de section, une autre sur la surface extérieure de ce nerf ou de ce muscle, on constate, gréce à un galvanomère introduit dans le circuit, qu'un courant s'établit entre les deux électrodes; c'est ce qu'on nomme le courant de repos. Si le nerf ou le muscle vient alors à subir une excitation, s'il exécute un travail, le courant précédent se modifie, s'inverse, comme on peut le constater sur l'air guille du galvanomère. Ce nouveau courant ainsi produit s'appelle escillation ou vafiation négative ou encore courant d'action. Gréce aux appareils très sensibles dont on dispose actuellement, et en particulier au galvanomère à corde de l'ainhoven, il est possible de recueillir des courants sans qu'il soit nécessaire d'être au contact immédiat de l'orsane qui les produit.

Le nerí acoustique, nerí sensoriel, répond-il lui aussi aux excitations, c'est-à-dire aux excitations sonores par la production d'un courant d'action; ce courant a-t-il une valeur suffisante pour qu'il soit possible de l'energistrer et de l'étudier; quelles sonenfin les particularités du courant ainsi obtenu T Tolles ont été les idées directrices des travaux italiens et américains. Wever et Bray ont pu démontrer que les courants d'action enrandrés dans le nerí auditif par les excitations sonores varient comme celles-de qu'il y a entre aux exactement le même rapport de fréquence qu'entre les ondes excitatrices. Leurs conclusions sont diamétralement opposées aux idées directrices des lravaux américains et l'auteur discute longuement les arguments de ces diverses expérimentation.

URECHÍA (C.-I.) et RETEZEANU ("Alexandrina). Sur quelques troubles du métabolisme chez les femmes atteintes d'hypertrichose. Compter rendus des séances de la Société de Biologie, CIX, nº 40, 6 janvier 1933, p. 1111-112.

Chez plusieurs femmes présentant une hypertrichose manifeste, on a déterminé à jeun, pendant la matinée, et répété le dossage à deux ou trois reprises différentes, la givenien provoquée, le calcium, le phosphone, la cholestérine, le southe oxydé total, le suitfates du sang. L'âge de ces femmes variait entre 22 et 46 ans. Les auteurs donnent le résultat ce leurs dossages dans lesquels on constate assez souvent des troubles du métablisme des hydrates de carbone et du calcium.

DULIÈRE (W.-L.), BOCQ (Z.-M.) et BROUHA (L.). Observations sur le muscle de chat sympatheotemisé. Comptes rendus des séances de la Société de Fiologié. CXI, n. 40, 6 janvier 1932, p. 1083-1085.

On a préparé des chats chez lesquels on énervait le membre supérieur en enlevant tantôt le ganglion stellaire, tantôt les fibres sympathiques situées dans la chaine thorecique, en amont de ce ganglion. Les auteurs on thobis le chat, parce que son système sympathique est considérablement développé. Ils résument ainsi les observations qu'ils out pu faire. Dans les deux premières semaines qui suivent l'énervation, il est impossible de déceler une variation dans l'équilibre chimique, statique, du muscle énervé, et l'excitablem de pareils m. seles est suivie des dégradations chimiques habituelles. Vingt i durannte jours apples l'opération le las pés deumps semble être conditionné par la robustesse de l'animal), les analyses fournissent dans les muscles énervés des valeurs plus élevées en phosphate libre, directement mesurables à l'origine, que dans les muscles non préparés, soit qu'il y ait carence réelle en phosphagène, soit que l'excitation provo-quée par toute dissoction ne soit pas suivie de cette restauration partielle continue qui alleu, comme on le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos ne le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos ne le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos ne le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos ne le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos de le suite propriés de cette restauration partielle continue qui alleu, comme on le sait aujourfuit, même au cours d'un tétanos.

Le glycogène ne semble pas être modifié par l'énervation. C'est le phosphagène, agent dempêtique de la contraction volontaire rapide qui s'est montré le plus influencé. Si l'on admet, avec le plus grand nombre des auteurs, que les muscles ne sont en relation directe avec aucum (fibre sympathique, et que leurs vaisseurs seules nreçoivent, on pout se demander si cette action est due soit à une vascularisation moins bien règlée, soit à une modification de la règularisation thermique dans le muscle, soit enfin à un transport humoral à courte distance.

G. L.

G. L.

TOURNADE (A.) et MALMÉJAC (J.). Mécanisme de l'action curarisante exercée par la chaleur sur la réparation neuro-musculaire. Comples rendus des sécures de la Société de Biologie, CX1, nº 40, 6 janvier 1932, p. 999-996.

C'est sulement dans sa portion tronculaire que le nerd' moteur se montre plus résistant à la chaleur que le muscle ; au niveau de ses ramifications terminales, il est au 90ntraime plus fregile. La curarisation thermique fournit une nouvelle c'émonstration de l'irritabilité propre du muscle. L'articulation neuro-musculaire, la plaque motrice des histologies paraissent un lleu remarquable doué d'aptituc'es réactionnelles particulières à en juger par ses réactions à l'égard de la chaleur. G. L.

PARHON (C.-J.) et WERNER. Recherches concernant, l'action des substances neuro-végétaffines sur la calcémie, la potassémie et le rapport : & Ca. Bulletin de la Scellét roumaine de Neuroloje, Psychiatine, Psychologie et Endocrinologie. Numéro publié en hommage du P'Achard, 1932, p. 21-27.

Etu-ze expérimentale (sur les chlens) à propos de l'influence de quelques substances neuro-végétaffines (adrénaline, ergotamine, pilocarpine, acétycholine, atropine, sco-Polamine, luminal) sur la sérocalcémie, la séropotassémie et le rapport K: Ca.

 a) Les injections d'adrénaline ont ¿éterminé une légère augmentation du calcium (0,003 et 0,002) et une diminution plus accentuée du potassium (0,021 et 0,010). L'inéles : K : Ca (0,33 et 0,23).

b) Les injections de gynergène ont eu une faible in fluence sur la calcémie; augmentation de la potassémie et du rapport K: Ca. Donc, les effets du gynergène sont opposés à ceux de l'adrénaline.

e) L'atropine détermina une augmentation légère de la calémie et une diminution de la potasseria, avec diminution de l'indice K: Ca. Les effets de l'atropine sont à rapprocher de ceux de l'adrénailine et à opposer à ceux de la pilocarpine. Les auteurs souttenent que d'autres alcaloides des solanées exercent une action comparable à certains points de vue à celle de l'atropine.

d) L'acécoline produit une augmentation du calcium, tandis que le potassium est très peu influencé. Le rapport K : Ca diminue. e) Le luminal d termine une augmentation de la calcémie, une diminution moins importante de la potassémie et une diminution du rapport K: Ca. Les auteurs précifieur que leurs conjusions con tradables pur la partie canditions expétages de la company de la company

Les auteurs spécifient que leurs conclusions sont valables pour leurs conditions expérimentales, et pour l'espèce animale, qui a fait l'objet de leurs études.

J. NICOLESCO.

GAMPAILLA (Giuseppe). Revue synthétique concernant la physiologie de la région mésencéphalo-hypophysaire. (Védute sintetiche sulla fisiopatologia mesecefalo-ipsofisaria), Giornale di Psichiatria di Neuropatologia, fasc. II-III, 2/3, trimestre 1932.

Il résulte de ce travail que, au point de vue expérimental comme au point de vue clinique, tout semble démontrer que la plupart des fonctions attribuées autrefois à l'hypophyse relèvent des centres infundibulo-tubériens, dont le lobe postérieur serait un prolongement, tandis que l'hypophyse antérieure exercerait une influence bio-chimique trophique relativement secondaire. Il faut excepter cependant la fonction morphogénétique au sujet de laquelle les épreuves pharmacologiques et la clinique induisent à attribuer une influence particulière des produits de sécrétion dus au lobe antérieur de la giande. Les effets obtenus par le lobe postérieur serajent dus à une sécrétion neurocrine du lobe antérieur, transformée ensuite par le lobe postérieur. Au point de vue de l'acromégalie, comme on peut observer en même temps de l'adipose, de la polyurie et des troubles génitaux, l'auteur pense que tous ces faits associés ont la même pathogénie, et que le centre infundibulo-tubérien de la morphogénèse présente une résistance élective à toutes les causes nocives. Ceci pourrait être attribué à une cause biologique ou à une raison topographique. C'est pourquoi ces faits n'existent pas dans l'encéphalite, ni dans certains adénomes, alors que d'autres en provoquent précocement l'apparition. G. L.

BINET (Léon). La réanimation. Presse médicale, nº 15, 22 février 1933, p. 289-293-

Dans cet article sont exposées de expériences sur l'animal, montrant qu'il est possible de réanimer un cour arrêté et de faire reprendre un fonctionnement normal à un centre respiratoire gravement inhibé.

G. L.

FULTON (J.F.), JACOBSEN (C.F.) et KENNARD (Margaret-A.). Note concernant les relations des lobes frontaux avec la posture et la préhension forcée chez le singe (A note concerning the relation of the front lobe to posture and forced grasping in monkeys). Brain, LV, n° 4, décembre 1932, p. 524-537.

Une analyse des localisations fonctionnelles des hémisphères cérébraux chez les primates permet de subdiviser le lobe frontal au point de vue anatomique, c'est-à-dire la zone antérieure à la circonvolution contrale en trois portions : la zone frontale réelle, la zone prémotrice et la zone motrice. Les limites anatomiques de ces régions sont déterminées dance cravail. On y donne également la description de l'influence de ces régions sur la posture et sur la production du phénomène de la préhension forcée, et les conclusions tirées d'expériences anatomiques très précises pratiquées sur ces trois zones sépar-rément et selon diverses combinaisons sont les suivantes :

Une destruction bilatérale simultanée des deux zones frontales chez le singe n'exerce accune influence sur la posture, c'est-à-dire ne provoque pas d'hypertonie, ni de préhension forcée, ni de persévération. Cependant elle provoque un syndrome caractéristique qui se manifeste par une grande augmentation spontanée d'activité motirice, colinollant avec une augmentation de l'appétit. L'extirpation bilatérale simultanée des deux xomes frontales, plus la destruction des zones prémotrices, provoque la prénession foroée, la persévération, une lenteur de réaction, mais sans hypertonie, et les troubles porturaux qui surviennent sont surtout des troubles associés au phénomène de persévération, de préhension forcée et de tâtonement. Les létons limitatée à la zone motrice
excitable provoquent une parésie flasque sans préhension forcée chez tous les primates
partit des lemus. L'extirpation simultanée des zones motrices et prémotrices proVoque une parésie moins flasque avec, au bout d'un certain temps, apparence de préhension forcée. Dans une certaine catégorie de singes, certains auteurs out montré que
la destruction isolée de tout la zone prémotrice d'un côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose prémotrice d'un côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose du côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose du côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose du côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose du côté provoque le phénomène de la
Préhension forcée du côté oppose du côté provoque le phénomène de la

OBREGIA (A.) et TOMESCO (P.). Le problème de la catatonie. Bull. de la Soc. roumaine de neurol. el psychiatrie, psychol. et endocrinol., t. X, n° 3, p. 49 (Congrès d'octobre 1929).

Tous les falts démontrent qu'une intoxication passagère ou durable localisée dans cerlains centres céreb-aux peut réaliser le syndrome clinique de la catatonie. Si les phénomènes toxiques sont passagers, il en est de mêne pour les symptômes cliniques, ceuxci n'étant que la résultante d'un fonctionnement anormal des centres cérébraux. Cetts idée a trouvé une confirmation éclatante dans les essais de catatonie expérimenlale faite sur des animaux au moyen de la bulbocapnine.

Les études anatomo-pathologiques faites sur l'encéphalite léthargique, et spécialement sur la forme catatonique de cette maladie, ont déterminé les spécialistes à consisdérer que ces isénos sont localisées dans les noyaux opto-striss. Cette conclusion, admise à un moment donné par la majorité des suteurs, n°a pu être soutenue d'une manière absolue, étant donné que, même dans le syndroure catatonique de l'encéphalite létherséque, on a trouvé, à oûté des lésions mésocéphallques, des lésions corticales. En outre, des recherches expérimentales récentes out monté qu'il n'est possible de réaliser les syndromes de la catatonie par la bulbocapnine, que chez les animaux dont la corticalité n'est pas altérée. Il est probable que dans la catatonie de nombreux centres du mésocéphale et de la corticalité sont intéressés.

G. L.

MARINESCO (G.), NICOLESCO (M= M.) et IORDANESCO (C.). Quelques considérations sur le mécanisme physiopathologique de l'hystérie, Bull. de la Soc. roumaine de neurol., psychiat., psychot. el endecrinol., Xº annéc, nº 4 (Congrès d'octobre 1929).

L'étude anatomo-clinique de l'encéphalite épidémique a attiré l'attention sur une nouveile série de problèmes dans le domaine du tonus muscutaire, des réflexes de posture et des phénomènes végétaits et vaso-muteur ressemblant aux troubles de l'hys-térie. D'autre part, certains troubles toniques, moteurs et vaso-moteurs observés dans à phase tonique de l'èpliepsié, dans la catatonis, la démence précoce et les hyperfonise extrapyramistales, ressemblent à ceux que l'on rencontre dans l'hystérie. Selon les autieurs, les troubles hystériques peuvent entrer dans le domaing des phénomènes qui relèvent d'un mécanisme physiologique ressemblant à ceut du parkinsonisme. Les phénomènes qui les caractèrisent suivent probablement les mênes lois que chez les malades post-ancéphalliques. On peut faire un rapprochement, selon eux, entre le mécanisme de réalisation des troubles cliniques de l'hystérie et celui du parkinsonisme, et la limite qui sépare les affections organiques des affections fonctionnelles ne constitue pas un barrière infranchisable, comme on peut le constate dans certaines associations hystéro-

parkinsoniennes et dans la difficulté du diagnostic différentiel entre les troubles extrapyramidaux et l'hystérie. Il semble que l'équilitre entre le mécanisme cortical et le mécanisme sous-cortical soit troublé dans l'hystérie et produis- secondairement des troubles du tonus et du système végétatif. On connaît les relations entre ce système et les diancies endocrines qui, à leut note, excitent ou inhibent le système végétatif sympathique, produisant la vagotonie, la sympathicotonie ou les diverses neurotonies connues. Il est probable que certaines lésiones du striatum réalisent des modifications physiopathiloigiques, ressemblant à celles des états constitutionnels d'organisation nervues spèciela eux hystèriques. L'étated de l'hystérie et son évolution clinique font penser que les modifications qui conditionnent ces perturbations sont réversibles et n'altèrent pas la structure de la cellue, donce sont pas visibles microscopiquement avec les techniques de coloration actuelle ; elle doivent dépendre surtout de modifications blochimiques. G. L.

SÉMIOLOGIE

PUECH (M.), RIMBAUD (P.) et RAVOIRE. Syndrome de Landry polynévritique vraisemblablement d'origine diphtérique. Société des Sciences médicales étiologiques de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, séance du 3 février 1933.

L'affection évolus en quinze jours environ. Paraplégie, quadriplégie, phénomènes bulbaires. Pas de troubles sphinetériens. Hyperalbuminose rachidienne sans lymphocytese. Les auteurs en cherchent l'origine dans une angine suspecte, non traitée survenue deux mois aumanyant.

J. F.

TERRACOL et AZEMAR. Les troubles vaso-moteurs laryngo-thyroidiens. Le syndrome thyro-vocal. Société des Sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Lanquedoc méditeranden. Séance du 3 février 1933.

Exposé des bases anatomiques physiologiques et cliniques soulignant la liaison de la glande thyroïde et du larynx et permettant l'explication de certains phénomènes cliniques.

J. E.

EUZIÈRE, VIALLEFONT, VIDAL et ZAKHAJM. Acrocéphalosyndactylie avec microcéphalie, ptosis et infantilisme. Paraplégie spasmodique siguê surajoutée. Société des Sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languédo méditerranéen. Séance du 37 lanvier 1933.

Les auteurs rapportent l'observation d'un homme âgé de 28 ans qui présente une acrocéphalo-syndactyle discrète avec microcéphale, putois et infantilisme de type hypophysaire. Cecasest particulièrement intéressant, car il présente également des ignées de la maladie de Hand-Scholler-Christian : lacunes cr. niennes et vertébrales, lispose pulmonaire sans bacille de Koch dans les crachats, infantilisme du type hypophysaire. La paraplégie aigué surajoutée est-elle indépendante de ces troubles ? Les auteurs ne puevant l'affirmer. Ils insistent sur la rareté de tels syndromes et l'importance doctir nale d'un cas comme celui-ci, véritable forme de passage entre l'acrocéphalo-syndactylie d'Apert et la maladie de Hand-Scholler-Christian.

J. E.

EUZIÈRE, VIALLEFONT et VIDAL. Double atrophie optique et hémianopsie gauche consécutives à une blessure occipitale droite. Société des Sciences médicates et biologiques de Montpellier et du Languedoc méditerranéen. Séance du 17 tévrier 1933. Lés auteurs insistent sur l'intérêt de ce cas qui soulève le problème des dégénérations transsynaptiques et permet de reviser la notion classique de l'intégrité du fond d'œil dans les hémianopsies par lésion du neurone postèrieur. J. E.

TARNEAUD (Jean). La vibration d'une seule corde vocale dans la phonation.

Annales d'oto-laryngologie, n° 12, décembre 1932, p. 1321-1333.

L'étude de la vibration des cordes vocales par la stroboscopie permet de faire l'obsérvation suivante: le stroboscope étant quasi accordé sur la note émise par le sujet, une seule des cordes vocales vibre; l'autre, située en position médiane, dite de phonation papratit tendue et immobile. L'absence vibratoire d'une seule corde vocale est visible sur un assez grand nombre de layrax, et sige à gauche dans la majorité des ess. La parole ne révèle aucune modification, la voix chantée révèle quelques particularités vocales. L'auteur analyse minutieusement ces phénomèses. G. L.

WORMS (Robert). A propos de quelques troubles nerveux consécutifs aux pertes de sang. Le rôle des hémorragies dans la pathogénie des accidents de la ligature carotidienne. Journal de Chirurgie, XLI, n° 2, février 1933, p. 215-219.

Dans la genèse des accidents nerveux posthémorragiques, il faut attribuer un réle majeur à des troubles purement fonctionnels, donn réparables, des centres nerveux, à l'exclusion de lésions destructives. Ainsi se justifie la méthode thérapeutique qui tente de l'exclusion de lésions destructives. Ainsi se justifie la méthode thérapeutique qui tente de l'exclusion de lesions destructives. Ainsi se justifie la méthode thérapeutique, par la translusion sanguine.

G. L.

G. L.

PAVIOT (J.) et DECHAUME (J.). Considérations sur un syndrome neuroanémique avec lésions diencéphaliques chez une tuberculeuse pulmonaire 30m évolutive. Bull. de l'Academie de Médecine, 97° année, 3° série, CIX, n° 4, séance du 24 janvier 1933, p. 102-106.

Syndrome neuro-anémique avec letère passager, avec lésion médullaire du type classique, avec lésions pallitales, bilatérales de même nature, chez une femme préseplant une lésion tuberculeuse ancienne et enkystée d'apparence non évolutive. Résultats de l'hépatothérapie transitoire et dissociée.

A propos de cette observation, les auteurs se demandent si des lésions des centres nerveux régulateurs de l'hématopoiése ne pourreilent entraîner une hypoglobulie irréductible, d'origine oérèbrale. Ils rapprochent aussi ces syndromes de la dégénérescence hépatolonticulaire où une même cause agit sur le foie et sur les noyaux gris centraux, in anture et le pourquoi de cette double lésion paraissant aussi mystéreux que dans les syndromes neuro-anémiques.

G. L.

PICARD (René). Un cas de sprue avec syndrome neuro-anémique. Bull. et Mém. de la Société nationale des Hôpiloux, 3° série, 49° année, n° 3, 6 février 1933, séance du 27 janvier 1933, p. 89-93.

Un cas de diarrhée graisseuse évoluant par paroxysmes, s'accompagnant d'une anémie du type hématologique de l'anémie pernicieuse avec eschexic. Au cours d'un de ces Paroxysmes diarrhéiques, appartino d'un syadromo de quadriplége qui rétrocède au bout d'un mois. Grosse amélioration par le traitement de la sprue et l'extrait de foie de veau; L'auteur se demande à propos de cette observation s'il n'existerait pas entre l'anémie pernicieuse et la sprue des rapports étiologiques. Après longue discussion de

cette hypothèse, il conclut que, dans l'état actuel de nos connaissances, ce problème peut être posé, mais non résolu.

G. L.

EUZIÈRE, VIALLEFONT (H.), VIDAL (J.), CASTAGNE (R.) et LAFON (R.). Interprétation pathogénique du syndrome sympathique cervical postérieur. Société des sciences médicules et biologiques de Montpellier et du Languedoc méditerrantes. Seince du 2 décembre 1932.

Les autours ont observé que les manifestations cliniques du syndrome sympathique cervical postérieur pouvaient s'expliquer par les perturbations circulatoires de la région latérale du bulbe et de la protuberance, irrigieur par les arbress riconférentielles courtes de Foix et Hillemand et par l'artère de la fossette latérale du bulbe, artères normalement les plus gréles de toute la région. Le syndrome sympathique postérieur manifesterait la souffance de ce territoire vasculaire.

J. F.

VILLARD et DEJEAN. Hémianopsie en quadrant irrégulier; recherches pathogéniques. Société des sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languedos méditernadens. Séance du 9 décembre 1932.

L'hémianopsie en quadrant régulier trahit habituellement une lésion des radiations optiques sous-calcarines. Ici, les limites sont irrégulières : le quadrant hémianopsique n'est pas aveugle tout entier et la limite du sotolome franchit la ligne médiane du champ visuel. On serait porté à attribuer cette hémianopsie gauche à une altération de la corre postérieure droite du chiama. Cependant les troubles cardiaques et vasculaires concomitants, la présence de sang dans le liquide céphalo-nachidien, une hémiparésie transitoire et du méningisme discret font pencher en faveur d'une petite hémorragie du cretex visuel.

VILLARD (M.) et VIALLEFONT. Manifestation oculaire des oreillons ; stase papillaire simulant une névrite optique. Société des sciences médicales et biologiques de Monlpellier et du Languedoc méditeranéen. Seance du 16 décembre 1932.

Les autours à propos de cette observation se demandent, étant donnée in fréquence de méningites ourliennes, si parmi les névrites optiques publiées, il n'y avait pas des stases papillaires discrètes et si la souffrance du nerf optique n'est pas sous la dépendance de l'hypertension du L. C.-R. plutôt que d'une lésion du nerf optique par le virus ourlien lui-mês.

LEVENT (R.). Syndrome de Lobstein. Syndrome de Van den Hoewe. Gazelle des Hôpilaux, CV, n° 120, 21 décembre 1932, p. 1901-1904.

Lobstein, de Strasbourg, décrivit en 1833 l'affection qui porte son nom et qu'il dénomma fragilité osseuse ou estéo-spathyrosis, affection débutant dans le jeune âge d' qui présente un caractère familia et héréditaire. En 1916, Van der Howe et de Kleyn décrivient un syndrome qui ne paraît en réalité qu'une forme particulière plus complét du syndrome de Lobstein dont on ne saurent le séparer totalement. L'aspect dinique du syndrome de Lobstein est bien connu actuellement, et ses caractères cliniques semblent définitivement îtxés. Les modifications squeletitiques sont au tout premier plan. La fragilité osseuse mérite d'avoir donné son nom à ce syndrome, et c'est presque toujours en raison des fractures spontanées dont elle est la cause que les maindes viern ont consulter. La multiplicité des fractures, leur répétition, leur indolence sont dés

Canactères qui attirent immédiatement l'attention, surtout lorsqu'on vient à évaluer l'insuffisance ou même la multié du traumatisme déterminant. Un corollaire de cette fragilité osseuse des membres est la facilité avec laquelle se produisent chez ces sujets, par seule laxité ligamenteuse, des entorseset des luxations : et aussi la facilité avec laquelle surtout dans le jeune âge, certains peuvent sans dommage prendre des positions acrobatiques. Moins sujet aux fractures, le crâne porte pourtant lui aussi l'empreinte de la maladie. A mesure que le temps avance, le crâne, normal chez le nourrisson, se déforme et l'on voit se constituer le crâne a rebords ». Les régions occipitales of parificiales devenant saillantes, tendent à constituer un surplomb au-dessus et autour de la bec du crâne, rabitant aussi en bas le paville de l'orcille et piñant même sur le conduit auditif externe. La radioscopie de face montre l'énorme saillé des tompes du leur affaissement. De profil, on voit une void teranieme basse avec projection en arrière de l'occiput qui donne au crâne une apparences, ce crâne est fortement brachy-céphale.

La coloration des a l'évotiques serait un caractère dominant, constant et capable d'exister seul en conservant cependant toutes as valeur; no a pui e suivre pendant quatre et cinq générations et le constater sur 50 descendants d'un même sujet. Dans les formess légères, cette coloration n'excède pas en intensité la teinte délicatement bleatire du nouveau-el. Dans les formes typiques, li s'agid d'une nuance beaucoup plus soutenue allant du bistre à l'ardoise ou au violacé, et qui est due à la transparence d'une chorotide aormale qui liaise voir le pignement rétinien.

La sudité est le dernier trait important du syndrome de Lobstein, son apparition ne se fait guère qu'à l'adolescence. Les autres symptômes sont inconstants et de moindre importance clinique et pronostique. On a noté l'athratinoi des pharères, et des perturbations vaso-motrices : migraines fréquentes, acrocyanose, ongtée des doigts et des ortelis On a pu constater d'autre part qu'il existait une réaction de dégénérescence incomplète au niveau des muscles striés.

Malgré l'importance de ces troubles, la vie n'est pas menacée et les malades peuvent atteindre un âge assez avancé.

Parmi les formes symptomatiques, celle qui a été décrite par Van der Hoeve parmit, la plus inferseant. Outre tous les troubles décrits plus haut, les troubles auditifs bilatéraux «joutent à ces symptômes. L'évolution des deux symrlomes semble en tous points comparable. Le symfrome de Lobstein et Van der Hoewe est familial et se transmet par hérédité directe et continue. Au point de vue de la pathogènie de ces symptômes, on a tendance à incriminer les glandes endocrines, et en particulier, la thyrotie, bien que cei n'ait pas encore été démonté.

VASSITCH. Algie inguino-scrotale, d'origine traumatique. Résection des ramasux génitaux, des deux abdomino-génitaux et du génito-crural. Guérison. Baul. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, n° 2, janvier 1933, séance du 11 janvier 1933, p. 57-60.

Observation d'un homme de 49 ans qui présente de puis 10 ans de violentes douleurs persistantes dans la région inguinale et serotale droite. Ces douteurs existent depuis une chute que le malade a faite sur la région fessière droite. Le malade compare la douleur qui reste toujours localisée à la région inguinale interne et à tout le scrotum à une sensation de chaleur, de cuisson, de torsion continue exacerbée par tout effort, tout mouvement tendant à l'hyperextension du membre inférieur sur le basin. Néanmoins, il souffre même au repos et allongé. Ces douleurs cèdent pendant trois mois à une cure

radicale d'une petite heraie inguinale droite, puis réapparaissent. Il n'y a pas de zoub d'anesthèse le pas de troubles moteurs, n'assaitis, on debore d'une hyperesthèsie au tact de toute la zone inguinale interne droite des régions funiciuliers et serolaies corrèpondantes. On pratique une résection des abdomino-génitaux et du génito-curral, et dès le réveil, le mainde accuse une cessation complète de toute sensation douloureuse. Il n'a pas été constaté de signes d'anesthèsie des zones présumées innervées par les nefs réséqués. Depuis deux ans, toute douleur a disperu. Il s'egit en somme d'une algié posttraumatique, intéressant le territoire des branches génitales, des abdomino-géntaux et du génito-curral.

A ce propos, M. Boppe, le rapporteur de cette observation, insiste sur le fait que, un examen neurologique attentif peut, quelquefois dans ces cas, démontrer l'existence d'une anesthèsie inguino-scrotale, avec absence de réflexe pilo-moteur dans la zone d'ansethèsie de d'une anesthèsie inguino-scrotale, avec absence de réflexe pilo-moteur dans la zone d'ansethèsie et d'hypoesthèsie, qui permet d'affirmer la nature organique de l'algie et l'atteinté périphèrique du norf, et qui commande l'exploration chiurgicale avec résection des branches génitales et du génito-crural. On élimine ainsi d'autres algies de la région d'étiologie toute différente, et pour lesquelles la résection est illogique et contre-indique. Telles sont les algies netvopathiques, les algies d'origine sympathique positraumatique, dans lesquelles la douleur s'accompagne constamment du réflexe horripile teur de la face antérieure de la cuisse dans le domaine du crural, enfin des algies pai irritation radiculaire des premières et deuxièmes paires lombaires et qui peuvent être dues dans certains ces à l'existence d'un calcul du bassinet ou d'un calcul de l'urelère. Car lorsqu'un sujet présente une algie inguino-scrotale, sans lésion locale perceptible, il faut rechercher par la radiographie s'il n'existe pas de calculs dans l'apparell urianie, car occalcule peuvent. Aivoir pas d'autre symptomatologie (G. L.

BUYS et RIJLANT. Introduction à l'étude oscillographique des réflexes toniques posturaux. Annales d'olo-laryngologie, n° 11, novembre 1932, p. 1201-1204.

Après avoir étudié chez le chat décérébré l'influence sur le tonus musculaire des diverses positions données à la tête dans l'espace, sans modifications des rapports de la tête au tronc (réflexe otolithique de Magnus) ils ont constaté que la rotation de l'animal autour d'un axe transversal avec élévation de la tête augmente le tonus des triceps brachiaux (extenseurs) et diminue le tonus des fléchisseurs antagonistes (biceps brachiaux) Le retour vers la position normale diminue progressivement le tonus des extenseurs, et augmente le tonus des fléchisseurs. Au bout de cing à dix secondes, le tonus a repris ses caractéristiques normales. La rotation de l'animal autour d'un axe transversal avec abaissement de la tête diminue bilatéralement (inhibition) le tonus des extenseurs. Le retour à la position normale raméne le tonus à sa valeur initiale. Lors de l'augmentation du tonus des extenseurs, le tonus des adducteurs (grand pectoral) et des abducteurs (deltoïde) est augmenté. Inversement, la diminution du tonus d'extensjon et l'augmentation du tonus de flexion bilatéral entraînent une diminution marquée, à la fois du tonus des abducteurs et des adducteurs. Les mêmes modifications du tonus se produisent, lorsque, sans modifier la position de la tête dans l'espace, le corps est relevé ou abaissé, de l'açon à déterminer une flexion ou une déflexion plus ou moins prononcée du cou (réflexes cervicaux de Magnus). Le tonus des extenseurs, des abducteurs et des adducteurs augmente, le tonus des fléchisseurs diminue lorsque le corps est relevé, la tête restant mmobile. Inversement, lorsque le corps est abaissé, le tonus des fléchisseurs augmente.

Les réflexes toniques d'origine cervicale ajoutent algébriquement leur effet aux réflexes de position de la tête. Les modifications symétriques d'origine vestibulaire du tonus postural se caractérisent par l'association d'une exagération du tous des extenseurs, des abducteurs et des adducteurs, et d'une inhibition des fléchisseurs lors des déplacements de la tête vers l'arrière et par l'association d'une augmentation du tonus des fléchisseurs, et d'une inhibition des extenseurs, abducteurs, et adducteurs lors des déplacements de la tête vers l'avant.

Les données expérimentales enregistrées chez nos animaux décérébrés, dont le tonus se rapproche du tonus physiologique, sont en opposition avec les faits décrits par Rademaker et Hoogerwerf qui observent chez l'animal décérébré, simultanément l'augmentation des courants d'action des fléchisseurs et des extenseurs lors de l'augmentation de la rigidité et des phénomènes inverses lors de la diminution de la rigidité.

G. L.

ROUSSEAU (Arthur). Pneumonie évoluant d'une façon insidieuse sous le couvert d'une crise de hoquet. Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux universitaires de Québec, nº 10, octobre 1932, p. 312-316.

Observation d'un cas de hoquet qui, bien que d'origine pneumonique, n'a pas été douloureux et a cependant provoqué de la contracture des muscles abdominaux. La lésion pulmonaire, point de départ du hoquet, siégeait au sommet. Les lésions du sommet et du médiastin plutôt que celles de la base provoquent le hoquet. La paralysie du diaphragme qui résulte des lésions de la base s'oppose au contraire à sa production.

G. L.

JOLTRAIN (Ed.), L'émotion, facteur de déséquilibre humoral et de dermatoses. Bulletin de la Société française de dermatologie et de syphiligraphie, nº 8, novembre 1932, p. 1420-1423.

Le rôle de l'émotion dans la production d'accidents d'ordre anaphylactique ne fait plus de doutes. Un nombre imposant de malades atteints d'urticaire, de maladie de Quincke, d'eczéma, d'herpès récidivant, de syndrome de Raynaud, signalent euxmêmes l'action de la peur ou de la colère dans la production des accidents qui les amènent à consulter. L'auteur rapporte plusieurs observations précises et très intéressantes à l'appui de cette thèse. G. L.

VAHDETTIN BEKIR. Deux cas de paralysie des dilatateurs. Annales d'otolaryngologie, nº 11, novembre 1932, p. 1292-1294.

Les deux observations de l'auteur montrent, selon lui, que la paralysie des dilatateurs habituellement bilatérale se présente toujours en clinique comme une dyspnée progressive qui nécessite le plus souvent une trachéotomie. Bien que toutes les causes de la paralysie récurrentielle scient nombreuses, l'étiologie principale de la paralysie des dilatateurs est la syphilis. Enfin la paralysie des dilatateurs qui individualise la paralysie respiratoire des cordes, loin d'être une forme de transition précédant la paralysie complète du récurrent, représente au contraire un type autonome de paralysie laryngée. G. L.

DRACOULIDES (N.). L'émotion considérée comme antigène ou créant un terrain propre à l'éclosion des dermatoses (psychodermoses). Bull. de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 5, novembre 1932, p. 1415-1420.

Parmi les facteurs déjà connus jouant un rôle ainsi que le terrain dans l'apparition REVUE NEUROLOGIQUE, T. II, Nº 1, JUILLET 1933. 15

des dermatoses, il faut donner une place distincte aux états psychiques et surtout à l'émotion. L'auteur classe parmi les réactions cutanées fuguese, l'érythème pudique, la reséole émotive, la pâleur émotive, l'érythème psychogène. Parmi les réactions cutanées durables, la fluxt noter, ches les aujuts qui ont une prédisposition émotive constitutionnelle, des dermatoses diverses, et surtout l'urticaire, l'excéma, le psoriasis, le pruril. l'ordème de Quincke, l'herpès, des éruptions érythémateuses, etc. Les indivitus qui présentent un terrain émotif par leur hérédité sont sujets aux mêmes dermatoses, et ces dermatoses constituent de véritables psychodermoes. Parfois les réactions cutanées du choé émotif se présentent sur des sujets colidotoclasiques, et d'autres fois, c'est l'émotion qui produit la collodoclasie. La première catégorie s'observe souvent sur des sujets ayant un terrain émotif constitutionnel, la seconde catégorie concerne presque toujours le choe occasionné par une émotion accidentelle. L'émotion provoque encore des modifications d'order blochimique, et surtout l'alcalone, l'augmentation du chlore, du calcium et de l'azote urinaire. Ces troubles sont aussi des éléments a retenir pour l'étude du terrain émotif et forientation des déductions thérapeutiques :

Cette manière de voir souligne que les dermatoses allergiques ne doivent pas être considérées comme des entités morbides, mais comme de simples réactions des symptômes communs pouvant être provoqués par des causes multiples. C'est là un point capital pour la thérapeutique.

GOUGEROT, COHEN (René) et DELAY (Jean). Erythème maculeux, puis papuleux et érythème diffus, dus au gardénal. Récidive sans prise de gardénal. Choc hémoclasique par voie cutanée. Bull. de la Société française de Dermologiet et de Suphiligraphie, n° 8, novembre 1932, p. 1338.

Un malado hospitalisé pour troubles mentaux consécutifs à une syphilis ancienne 7 reçolt trois jours de suite un comprimé de 0,05 chaque jour de gardénal. Le quatrième Jour apparaît une roscèle généralisée intense, aboutissant en certaines régions à la formation de larges nappes érythémateuses; en d'autres points à des papules infilitées non urticariennes. Elle guérit a près desquamation complète. Cette éruption récidive spontamément sans aucune absorption nouvelle de gardénal. Cette récides et atténuée y fugee, pe un intense et s'effice au bout de frois jours. La sensibilisation au gardénal a pié être prouvée chez ce malade. La cuti-réaction fut négative, et l'application de gardénal sur la peau décapée provoqua un érythème avec ordeme local et détermina un chôté hémoclasique marqué: la tension artérielle tomba de 14-8 à 12 1/2-6 et la leucocytose de 10,000 à 6,000.

G. L.

G. L.

G. L.

MILIAN et MOURRUT. Névrite optique et hémiplégie chez une syphilitique régulièrement traitée dès le chancre avant la période sérologique. Bull. de la Soc. franç. de Dermotologie et de Syphiligraphie, nº 8, novembre 1932, p. 1330-1334.

Apparition extrémement précoce (9 mois après le chancre) d'une syphilis nerveuse grave chez un malade réguliferement traité avant les accidents se condaires et la période sérologique. La nature syphilitique des troubles coulaires et de l'hémiplégie ne parafi pas discutable. Le traitement a été intensit, varied (arsenie, bismuth et mercure), les dosses suffissantes, avec des injections et des séries rapprochées. Le sujet était un individu robuste et sain, sans antécédents pathologiques notables. Les auteurs se demandent si l'institution du traitement à la phase présérologique a pur trouble la défense spontarée de l'organisme ou s'ill faut incriminer une affinité spéciale ou une virulence particuliere du trépondeme. A ce propose lis rappellent que, si l'on en croit le malade, "lectric du trépondeme. A ce propose lis rappellent que, si l'on en croit le malade, "lectric de l'organisme out le malade, pare de l'accident de l'organisme de l'organisme out le malade, pare l'accident de l'accident de l'organisme out le malade, pare l'accident de l'organisme out l'accident de l'organisme

dent primitif serait survenu 10 jours seulement après le contact infectant, et que l'on a noté à l'ultra-microscope le grand nombre de tours de spire et la mobilité particulière des parasites. G. L.

TORLAIS et LOPPÉ. Un cas de sclérodermie généralisée. Bull. de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, n° 8, novembre 1932, p. 1403-1408.

Il *sgit d'un cas de solérodermie généralisée qui *accompagnait d'un état tébrile constant (37-38) qui a évoluéen un an vers la mort, chez une enfant de l'ans, n'ayant présenté qu'une fois ses règles un an avant l'appartiton des accidents. Chez cette malade, les divers trailements endocriniens, spécifiques, thiosinamine, acécoline, sont restés sans effet.

CLAUDE (H.), BARUK (H.) et PORAK (R.). Sommell cataleptique et mise en train psychomotrice volontaire. Etude physiologique et pharmacodynamique au moyen de l'ergographe de Mosso. Encéphale, XXVII, n° 8, septembre octobre 1932, p. 665-684.

Dans ce travail subdivisé en trois chapitres, le premier chapitre est constitué par une étude comparative des fonctions psychomotrices d'une part dans le sommeil catalpitique et la catalpeia, d'autre part dans une soire de troubles motieurs et neurologiques, et enfin dans le sommeil cataleptique expérimental obtenu par des agents pharmace-dynamiques. Les auteurs esseinait au moyen de ces études sémélologiques comparatives, de dégager le caractère général des troubles psychomoteurs du sommeil
cataleptique. Dans une seconde partie; lis apportent l'étude technique des courbes et
l'amalyse détaillée des perturbaties ; lis apportent l'étude technique des courbes et
cours du sommeil cataleptique. La troisième partie du travail envisage, à la lumière des
cours du sommeil cataleptique. La troisième partie du travail envisage, à la lumière de
cours du sommeil cataleptique. La troisième psychophysologiques de l'activité
motrice volontaire. A ce point de vue la suspension des fonctions psychomotries leur
appartit d'appré des données ciniques, comme la conséquence de la suspension des
fonctions de synthèse et de l'apparition d'un dévoulement incoercible et automatique.

Cos mécanismes d'effort, d'association, de synthèse psychique sont liés à l'intégrité du système nerveux dont ils représentant les fonctions les plus élevées. Il suffit pour s'en convainere, selon les auteurs, de considérer les intoxications. Celles-ci nous offrent des conventions de l'auteurs, de considérer les intoxications. Celles-ci nous offrent de conventions de l'auteurs, de considérer les intoxications de l'active de la pensée. Quant à la sensations spéciale d'engour-dissement accusée par les maindes, sensation qui constitue un des éléments du sommel cataleptique, et qui précéde souvent les troubles psychomoteurs et le trouble du courant de la pensée, les auteurs ont tendance à la considérer comme le cri d'alarme de l'itatient du système nerveux, et comme le signe avertisseur de la défaillance des fonctions de synthèse. Ils soulignent en outre que les données de la phylogénées et de fonctions de synthèse. Ils soulignent en outre que les données de la phylogénées et de fonctions de synthèse et de superimentation chez l'animal confirment leur opinion suivant laquelle l'initium psychomoteur serait lié aux fonctions les plus élevées du système nerveux.

G. L.

BUYS. Un cas de lésion d'un hémisphère cérébral avec nystagmus provoqué plus énergique du côté sain. Annales d'Oto-Laryngologie, n° 10, octobre 1932, p. 1110-1113.

Lésion destructive d'un hémisphère cérébral, s'accompagnant d'un déséquilibre de l'appareil semi-circulaire caractérisé par un nystagmus provoqué plus énergique du côté sain. Ce nystagmus provoqué a une origine centrale manifeste démontrée par la concordance des résultats des épreuves themiques chaudes et froides, toutes produisant un nystagmus prédominant du côté sain. Il n'existe pas de nystagmus spontané, ni de déviation conjuguée spontanée sous-paipérale. A propos de cette observation, l'auteur rapproche des faits d'expérimentation observés chez l'animal au cours de lésions cérébrales unilatérales et aussi de certains faits cliniques-

BUYS. Un cas de nystagmus spontané dirigé alternativement vers la droite et vers la gauche. Annales d'Oto-Layungologie, nº 10, octobre 1932, p. 1113-1115.

Nystagmus spontané se produisant alternativement vers la droite et vers la gauche, dont l'origine vestibulaire est établie par les réactions de chute dans le Romberg qui sont aussi alternativement dirigées vers la droite et vers la gauche, dans le sens opposé au nystagmus.

G. L.

ACHILLE-DELMAS (F.) et BOITEAU. Un cas d'amnésie rétrograde totale. Annales médico-psychologiques, XIVº série, 90° année, II, n° 4, novembre 1932, p. 454-465.

Discussion d'un cas d'amnésie totale chez un homme de 30 à 40 ans qui a été trouvés sur la vois publique sans aucune possibilité de donner une indication. Le malade s'estefforcé de réapprendre tout ce qu'il a oublié et il y réussit d'ailleurs admirablement, mais il lui manque encore souvent des mots dans la conversation. Les auteurs discutent le diagnostic de cette annésie.

ALBERT-WEIL (Jean) et MISERMONT (Lucien). Sur un cas de maladie de Bouveret. La tachycardie paroxystique est-eile une manifestation d'ordre anaphylactique 'P Paris médical, XXII, n° 50, 10 décembre 1932, p. 509-511.

Observation d'un homme de 40 ans qui présente des crises de tachycardie paroxystique sans aucun signe d'insuffisance cardiaque, aucun trouble thyrodiden, ni aucum anomalie du métabolisme basal qui se montra essabibement normal en dehors de la crise. A propos de ce malade les auteurs insistent sur le rapport qui paraît exister dans certains cas entre les mouvements de déglutition et les contractions gastriques d'une part et la crise de tachycardie.

VACCAREZZA (Raul-F.), VACCAREZZA (Américo-J.) et PERONCINI (José)-Nouvelles recherches sur l'azotémie dans le tétanos. Revue sud-américaine de Médecine et de Chirurgie, III, nº 11, novembre 1932., 365-573.

Dans le tétanos ainsí que dans d'autres états pathologiques, l'actée urique est le composé azoté non protéique qui est retenu en premier lieu, l'urée étant retenue ensuite. L'hypercréatininémie est blen moins fréquente et serait un nicide d'une sérieuse lésion rénale. Au point de vue pratique, l'évaluation de l'urée sanguine est suffisante pour donner un renseignement pronostique concernant les conditions du metalle de l'urée significations de l'urée se s'étaniques.

G. L.

G. L.

ANDRÉ-THOMAS. Paralysie diphtérique avec myoclonies. Presse médicale, n° 21, 12 mars 1932, p. 403-404.

Observation d'une enfant de 14 ans qui, à la suite de phénomènes paralytiques d'ori-

gine diphtérique, a présenté des clonies musculaires qui ressemblent à celles du paramycolonus multiplex. L'auteur discute longuement l'étiologie et la pathogénie de ces Phénomènes qu'il attribue à des lésions spinales vraisemblables, et qui ont complètement disparu en même temps que les phénomènes paralytiques ont guéri.

G. L.

990

ANDRÉ-THOMAS. Algie cicatricielle posttraumatique et postopératoire de l'abdomino-génital. Presse médicale, n° 99, 10 décembre 1932, p. 1869-1870.

Observation d'un homme de 49 aus qui, à la suite d'un traumatisme (chute sur les pléds) a présenté um douleur au niveaut du pli de l'aine, aver écation ansérime à la face antérieure de la cuisse et troubles de la sensibilité à ce niveau. L'intervention qui a consisté en une résection du nerd sabdomino-génital a fait disparatre définitivement l'algie, bien que les phénomènes objectifs subsistent. L'auteur insiste sur l'utilité de sette exploration chirurgicale, sur les avantages de l'anesthésie locale dans le cas en question, et enfin sur le bon resituat opératoire.

G. L.

DECOURT (Jacques). Crises anxieuses paroxystiques et tétanie. Bull. et Mêm. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 32, 19 décembre 1932, p. 1576-1581.

Tétanie chronique chez une femme de 36 ans qui présente des crises depuis 10 ans. Ces crises de contracture se combinent étroitement avec des manifestations anxieuses qui s'expriment à la fois dans le domaine psychique et dans le domaine physique. Il est difficile de préciser avec certitude quel est le phénomène primitif, si les modifications physiques apportées par une crise imminente sont la cause de l'anxiété morale, ou si cette dernière déclanche au contraire les phénomènes tétaniques. Chronologiquement le facteur psychique paraît être le premier en date. Mais s'il devient efficient, c'est à la faveur du terrain spasmophile particulier qu'atteste la présence permanente du signe de Chvostek, la présence moins régulière du signe de Trousseau et l'élévation considérable des chronaxies. Il semble, en réalité, d'après les données de l'expérimentation clinique, que les deux ordres de phénomènes soient si intimement liés que l'apparition de l'un déclanche immédiatement celle de l'autre. Les modifications physiques provoquées Par l'hyperpnée volontaire font apparaître régulièrement les phénomènes psychiques et physiques de l'angoisse, suivis aussitôt par les contractures tétaniques. Inversement, les perturbations apportées dans l'atmosphère psychique par le mécanisme de l'émotion et non de la suggestion se montrent également capables d'engendrer les mêmes phénomènes avec un déroulement identique. Cette observation montre, selon l'auteur, une relation clinique entre un terrain organique particulier, le terrain spasmophile, et une forme spéciale de troubles psychiques, l'anxiété. Il a eu l'occasion d'observer deux cas rigoureusement semblables et ajoute que l'ergostérol irradié s'est montré réellement sédatif vis-à-vis des crises de leur malade. Le fait est d'autant plus surprenant que les dosages du calcium sanguin n'ont pas montré d'hypocalcémie. Ils estiment qu'il faut individualiser une forme particulière de crises nerveuses qui emprunte à la fois ses éléments à la névrose d'angoisse et à la tétanie. Il pense également d'ailleurs que dans certaines circonstances le même terrain spasmophile peut favoriser l'éclosion d'accidents de type hystérique. G. L.

CARRIÈRE (G.), HURIEZ (Cl.), DEMAREZ, LEPERRE et CHRISTIAENS. L'insuffisance cardiaque au cours de la maladie de Basedow. Garelle des Hôpilauz, CVI, n° 31, 19 avril 1933, p. 573-477.

Les auteurs estiment après observation complète d'un nombre important d'insuffisances cardiaques au cours de la maladie de Basedow, que l'association glucose-insuline mérite d'être associée à l'iode pour combattre systématiquement les troubles cardiaques des basedowiens.

RAUL DAVID DE SANSON. Nouvelle forme de syndrome hémi-bulbaire (Nova modalidade de hemi-syndrome bulbar). Revista brasileira de circugia, nº 12, décembre 19321.

L'auteur rapporte l'observation d'un cas de syndrome bulbaire qui, ayant debuté par de la dyspingie, se caractérise ensuite, au cours d'une évolution progessive, par des troubles dans le territoire des V et VIII paires (noyau vestibulaire), des IXC, Xº et NIIe paires, du faisceau de Reil (avant son entrecroisement), et des pédondules écrébelleux inférieures sans aliterations de la motirité. Il rapporte cet te nouvelle forme d'hémi-syndrome bulbaire du syndrome décrit par Phillibert Rose (variété du syndrome de l'artère cérèbelleux pestérieures et inférieure). Comme II s'agissait d'une gomme s'philitique, le traitement spécifique par le mercure et le néo-salvarsan a réussi à faire évoluer bien les symptômes dont il n'est resté que de petites séquelles atrophiques musculaires.

POENARU CAPLESCO (M. C.). L'absence de la douleur et du réflexe pharyngien. Bull. de l'Académie de médecine, 97° année, 3° série, CXI, n° 12, séance du 21 mars 1933. D. 418-426.

L'auteur ayant été frappé par l'absence de douleur au cours de l'appendicite latellé, a eu la curiosité d'examiner le réflexe pharyngien de ces malades. Il estime que ce réflexe est aboil lorsqu'il n'y a pas de manifestation douloureuse. Il rapporte plusieurs observations de différentes natures, dans lesquelles l'absence de douleur côncidait avec l'abolition du réflexe pharyneire. Il insiste sur cette coîncidence. G. L.

PELLACANI (G.). Signification et valeur du réflexe oculo-cardiaque. (Significato e valore del riflesso oculo-cardiaco). Riforma medica, XLIX, nº 10 11 mars 1933, p. 366-368.

Court article consacré à l'étude du réflexe oculo-cardiaque et aux résultats obtenus, par les différents auteurs.

G. L.

EMILE-WEIL (P.), BOUSSER (Jacques) et HALBRON (Pierre). Un cas de troubles visuels après une hémorragie abondante. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hôpilaux de Paris. 3º série, 49º année, nº 10, 27 mars 1933, séance du 17 mars 1933, p. 389-391.

Un malado âgé de 70 ans, ancien garçon de café, a présenté une épistaxis très abora danté à reprises successives pendant é jours. De la rin de l'épistaxis sont apparus de légers troubles psychiques. Ceux-ci se sont aggravés 48 heures après, en même temps que s'installuit subitement une amaurose bilatérale. Cel état est demeurs stationaires que l'ainsprise transfusion. Chactune des transfusions a, par à-coup, amiliore l'état du malade. Les troubles psychiques ont totalement disparu, l'acuité visuelle s'est américée dans de notables proportions, mais une hémianopsie homonyme a'est installée de façon définitive. Cinq mois après le début des accidents, les auteurs ont constatée de révisiteme d'un processus de névrite optique gauche et d'une artérite en évolution.

L'association de troubles psychiques et de troubles neuro-ophtalmologiques est asset réquente après une hémorragie hondante, mais if tant notet a rareté de ces troubles après une épistaxis, hémorragie de moyemne bondance en général. Dans plusieurs observations antérieures à celles des auteurs, la confusion mentale a précédé de quelques heures ou de quelques jours l'apparition d'un syndrome neurologique. Très souvent, lorsqu'o a les recherche soigneusement, on trouve des troubles psychiques isolés au cours de hémorragies graves. Il semblo bien que la transfusion suffise à faire disparatire tous ces froubles. Mais si la transfusion guérit toujours complètement les troubles spychiques, le pronosite des syndromes constitutés neurologiques ou visuels, améliorables par cette thérapeutique, reste beaucoup plus sombre. Los auteurs discutent longuement la patho-génie de ces troubles.

MALADIES HÉRÉDITAIRES ET FAMILIALES

FRANCK CURRAN (Hôpital Bellevue de New-York). Pseudo-sclérose de Strum-Pell-Westphall chez 5 membres d'une même famille. The journal of neurology and psychopathology, volume XII, avril 1932, n° 48.

Après un rappel historique, l'auteur signale la difficultà de diagnostic avec la sclerose pi plaques et la maladie de Wilson: il insiste sur la valeur de la pigmentation commènene. La famille étudiée est d'origine israélite et russe, fortement tarée : cinq membres de la famille présentent des syndromes neuvologiques que l'on peut apparenter à la pseudosclérose de Westphall-Strumpell.

CROUZON (O.). Sur la pathogénie de la dysostose craniofaciale héréditaire. Bull. de l'Académie de médecine, 90° année, 3° série, CVIII, n° 32. Séance du 25 octobre 1932, p. 1172-1174.

La dysotose cranio-faciale héréditaire est caractérisée par une trâcie symptomatique: lésion cranienne, lésion faciale, troubles oculaires qui se rencontrent le plus souvent suivant le type héréditaire et familiai. L'auteur passe en revue le mécanisme des déformations qui constituent le syndrome et les conditions de la transmission héréditaire. A ce dernier point de vue, il soutient l'opinion qu'il s'agit vaissemblablement d'une hérédité tératologique, d'un trouble du développement général dont la cause nous échappe encore.

MARINESCO (G.), DRAGANESCO (S.), GRIGORESCO (D.) et CHISER (S.) (de Buzarest). Sur une forme epéciale de paraplégie spasmodique familiale. Bulletinde lo société roumaine de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie et Endocrinologie. Numéro publié en hommage du P^{*} Achard, 1932, p. 7-12.

Cette étude clinique concernant deux sœurs, permet aux auteurs d'ajouter au 7º groupe : diplégies spasmodiques familiales de Rhěin, deux sous-divisions :

a) Les diplégies spasmodiques, formes de transition vers la maladie de Little, et les diplégies où prédominent les symptômes extrapyramidaux. Ces dernières formes constituent un groupement à part, c'est le type extrapyramidal de la paraplégie spasmodique familiale.
J. Nicolesco.

HISSARD. Articulations noueuses des doigts. Leur fréquence dans la syphilis héréditaire. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, VII^e série, III, n° 9, seplembre 1932, p. 806-818.

L'auteur a eu la curiosité de rechercher les stigmates de syphilis héréditaire chez les individus qui présentaient des articulations globuleuses des doigts. Les caractéristiques des cas qu'il décrit sont l'insidisti, l'indolence, l'absence de signes radiologiques, le monomorphisme articulations des doigts. L'auteur semble rapporter l'origine de ces lésions à des troubles endocrines et enjerticulier hypophysaines. Après ces investigations il admet que cette maiformation concerne surtout des hérédo-syphilitiques, et sur les 19 cas qu'il rapporte, 12 concernaint des hérédo-syphilitiques certaines. Il conclut que, s'il n'est pas évident que la syphilis sott la seule cause de cette dystrophie, elle en est du moins probablement la cause la plus fréquente.

GUILLAIN (Georges) et MOLLARET (Pierre). Le syndrome cardio-bulbaire de la maladie de Friedreich. Une des causes de la mort dans cette affection. Presse médicale, n 87, 25 octobre 1932, p. 1621-1621.

Contrairement à l'opinion classique qui veut qu'on ne meure jamais de maladie de Feiedreich, les auteurs rapportent des observations qui démontrent qu'il peut exister incontestablement des l'ésions bulbaires dont ils ont pu d'allieurs faire la vérification anatomique à plusieurs reprises, que celles-ci peuvent apparaître assez tôt au cours de l'évolution générale de l'affection et qu'elles peuvent entraîner la mort par accidents cardio-respiratoires ou pharyago-laryagés, et que, par conséquent, ces faits infirment définitivement l'opinion qui voulait qu'on ne meure jamais de maladie de Friedreich-G. L. G. L.

GUIBAL et WEIS. Syphilis ulcérogommeuse géante du crâne d'origine héréditaire. Bull. de la Soc. franc. de Dermalol. et de Syphiligr., n°1, janvier 1933, p. 9-11.

Cette lésion dont l'origine héréditaire parait seule probable, s'est développée après une longue phase de latence dans l'évolution de l'infection syphillitique. Cette infection est restée muette quant à la sérologie. La destruction locale a pris des proportions géantoss allant jusqu'à démuder plus d'un quart du cuir chevelu; elle a purcier ces dégâts gréce l'absence de tout phénomène douloureux. Elle a revêtu un caractère nécrosain, gésce-rifiant, vraisemblablement à la faveur d'un processus d'artérite gommeuse. On esplére obtenir la restitution ad inlegrum en cinq à six mois, à en juger des résultats qu'on a pu obtenir en trois mois pare notaine au traitement arséno-bismuthique. G. L.

CROUZON (O.). Sur la dysostose cranio-faciale héréditaire et sur les rapports avec l'acrocéphalo-syndactylie. Bull. et Mém. de la Sociélé médicale des Hôpilaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 31, 12 décembre 1932, séance du 2 décembre 1932, p. 1568-1574.

M. Crouzon estime que l'acrocéphalle-syndactylle, si elle est une association inféréssante de malformátions, n'est peut-étre pas un syndrome à propement parler. La syndactylle n'est qu'une des nombreuses malformations que l'on peut observer associées ux acroéphalles ou aux autres malformations craniennes. Il paruit incontestable à l'heure actuelle qu'il existe un complexue pathologique différent de l'acrocéphalle pure, qu'il oxiste des dysocioses cranio-faciales absolument nettes et qu'il peut exister enfin des types mixtes dans l'étude desquels il faut se baser avant tout sur l'existence de la dysociose cranio-faciale, les autres malformations pouvant être diverses et inconstantés et la syndactylie ne devant pas caractériser le syndrome. L'auteur insisté esquement sur l'importance de la participation de la face au syndrome de la dysostose craniofaciale et enfin sur le caractère héréditaire et familial de cette dernière affection.

G. L.

PARHON (C. I.) et BRIESE (Marie). Syndrome de Basedow et trophosdème familial. Bull. de la Soc. roumaine de neurol., psychiat., psychol. et endocrinol., 10° année, p. 4, p. 78-82.

Association d'ordème des jambes sans godets et présentant tous les caractères du trophodème avec un syndrome de Basedow. Les auteurs rappellent à ce propos des faits analogues antérieurement publiés.

G. L.

MARGAROT (J.), DEVEZE (P.) et COLL DE CARRERA. L'hyperlaxite familiale de la peau et des articulations (Syndrome de Danlos). Montpellier médical, LXXVI, 3° série, III, n° 2, 15 février 1933, p. 133-143.

Un petit nombre d'observations établissent l'existence d'un syndrome caractérisé par une hyperélasticité de la peau, un défaut de résistance des téguments (particulière. Ment sur les régions suillaintes, telles que le front, les coudes, les genoux), setraduisant par des cicatrices fiasques et par des dernatolyses, enfinune hyperlaxité articulaire. Trois cas personnels soulignent le caractère héréditairement familial du syndrome et attirent l'attention sur ses points de contact avec la maladie de Recklinghausen.

. L.

INFECTIONS

PICKWORTH (F. A.). Influence del'infection septique du sinus sphénoïdal sur l'irrigation du cerveau. (The influence of septic infection of the sphenoïdal sinus upon the cerebral blood supply). Journal of laryngology and otology, XLVII, n° 12, 1932, p. 797-806.

Des observations personnelles ainsi que des observations d'autres auteurs sont rapportées pour montrer que les artères cérébrales peuvent être atteintes par l'infection contigué du sinus sphénoidal et du naso-pharyax. L'auteur discute les mécanismes de ces faits qu'il range dans diverses catégories, en particulier dans l'ordre des intoxications, des infections et des troubles vasculaires par atteinte du sympathique.

G. L.

LEVADITI (G.), RAVAUT (P.), SCHOEN (R.) et LEVADITI (J.). Le phénomène des « neuro-infections mortelles autostàrilisables » chez les singes inoculés avec le virus de la maladie de Nicolas et Pavre. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, (XXII, nº 4, 3 février 1935, p. 369-363.

Au cours de cortainse infections à virus neurotrope, la mort peut survanir à un moment obles réactions inflammatoires du névraxe (réactions à caractère nettement détensif) déterminent une stérilisation complète du germe inoculé. Il s'esnuit une virulence totale du système nerveux dont les divers éléments constitutifs (parenchyme, vaisseaux et méninges) sont profondement altérés. Ce phénomène a été constate chez les simma inoculés par voie intracérébrale avec le virus lympho-granulomateux. Après de multiples passages ininterrompus de singe à singe, la culture intracérébrale du virus ANALYSES

lympho-granulomateux s'est arrêlée spontanément par suite d'une neuro-infection more telle autostérilisable. Les auteurs donnent le détail de ces faits et ajoutent qu'on peut temésiler à cette interruption spontanée des passages de simien à simien, en s'adressant au virus conservé depuis 87 à 108 jours dans le cerveau de souris incoulé par voie transcrantenne, el en proie à une neuro-infection inapparente. G. L.

LEVADITI (C.), VAISMAN (A.), SCHOEN (M^{ssc} R.) et MEZGER (J.-G.). Nouvelles recherches expérimentales sur la syphilis. Cycle évolutif du virus syphilitique. Neurosyphilis. Virulence du treponema pallidum. Annales de l'Institut Pastaur. L., n. 2, février 1933, p. 222-270.

On sait que les ganglions lymphatiques périphériques inguinaux ou poplités des lapins porteurs de syphilomes scrotaux, tout en étant virulents, ne renferment pas en général de tréponème décelable au microscope ou sur coupes imprégnées à l'argent. Les auteurs ont greffé à des lapins, par voie sous-scrotale, des fragments de ganglions périphériques provenant d'autres lapins syphilitiques. Les greffons ont été examinés histologiquement pendant la période d'incubation et au moment de l'apparition du syphilome scrotal-Les constatations recueillies ont été les suivantes : malgré la virulence des ganglions lymphatiques provenant de lapins syphilitiques, le treponema pallidum ne peut être décelé dans ces ganglions que tout à fait exceptionnellement. Au cours de cette première phase pouvant durer de 30 à 40 jours, et malgré un examen attentif des coupes, il est impossible de constater dans le greffon des spirochètes typiques, ni même des vestiges pouvant être rapprochés de la forme tréponémique du virus syphilitique. L'inoculation sous-scrotale de ganglions lymphatiques virulents, mais apparemment dépourvus de tréponème, provoque l'éclosion de nodulcs extrêmement riches en parasites spiralés, ou en voie d'involution. Dès que ces parasites font leur apparition, le tissu, jusqu'alors lymphoïde, revêt pour ainsi dire brusquement l'apparence d'un syphilome typique, constitué par des fibroblastes, des monocytes (cellules plasmatiques) et des cellules géantes. En outre, l'examen des formes non spirochétiennes constatées pendant l'évolution de la lésion scrotale autorise à les considérer comme étant des phases successives d'un processus évolutif, aboutissant austade ultime, granulaire et même ultra-microscopique, du virus syphilitique.

Devant de leis faits, deux hypothèses peuvent être formulées. Il est possible que les agangions popilités des pains syphilitiques ne soient dépourve de tréponème qu'en apparence, le nombre des parasites étant si restreint qu'ils échappent aux pius floèles moyens d'investigation. Mais o peut aussi supposer qu'au lieu de consater une publiation progressive du treponema pallidum entre le moment de la greffe et celui de l'éciosion des lèsions syphilomateuses, on assiste à une multiplication pour ainsi dre explosive des tréponèmes. D'après cette seconde hypothèse, le tréponème n'est qu'une des phases du cycle évoluit du virus spécifique. Ce cycle comporte d'autres formes intéribles ou difficiles à définir par nos moyens acutels, cellesprécisément que semble revêtir le germe dans les ganglions lymphatiques des lapins atteints de tréponèmes apparente ou voculte. Certains des corpuscules granulaires ou en boucles serfes décrits par Levaditi et ses prédécesseurs, représentent la phase prespirochétienne du virus, véritable formé de résistance.)

Elles sont capables d'assurer la conservation du germe pendant les périodes Intentés de la maladic, et constituent des réserves de virus, en dépit de certains traitement spécifiques, d'où les récidives. Il ressort des expériences des auteurs qu'il faut pour que le tréponème virulent puisse engendrer des altérations spécifiques, que l'espèce animale s'y prête, et qu'en outre, les tissus qui l'hébergent soient aptes à réagir par des modifications cytologiques adéquates. LEVADITI (C.), RAVAUT (P.), VAISMAN et SCHOEN (R.). Réceptivité du chat à l'égard du virus lymphogranulomateux. Neuro-infection autostérilisable. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CXII, n° 1, 13 janvier 1933, p. 48-51.

Le jeune chat peut contracter la méningo-encéphalite lymphogranulomateuse provoquée par le virus de la maladie de Nicolas-Favre entreteneu sur le singe. La maiadie Peut évoluer soit d'une manière cliniquement inapparente, soit revêtir l'aspect d'une méningite mortelle. Toutefois, les passages de cerveau à cerveau pratiqués sur cette espèce animale s'arrêtent à un moment donné par suite de l'autostérilisation du névraxe.

TOURAINE et RENAULT (Paul). Epithélioma métatypique du voile du palais chez un tabétique. Bull. de la Soc. franç. de dermalologie et de syphiligraphie, nº 8, novembre 1932, p. 1385-1387.

Observation d'un ancien syphilitique qui présente un tabes caractérisé et qui, au niveau d'une ancienne leucoplasie, a fait un épithélioma pavimenteux métatypique. G. L.

LEVADITI (C.) et MEZGER (J.-C.). Structure polykystique du parasite de la rage. Comples rendus des séances de la Sociélé de Biologie, CXII, nº 5, 10 février 1933, p. 440-442.

Loïsqu'on inocule à des souris blanches par voie transcranienne certaines souches de virus rabique des rues, on consate que le germe de la rage comporte un cycle évolutif dont l'un des stades (parsprobliste) est nettement polykystique. Les darriès recherches des auteurs confirment ces données et montrent en outre la croissance par "dadgénèse des kystes du parasite rabique et l'identifé des résultats fournis par diverses méthodes utilisées dans le but de préciser la structure de ce parasite. G. L.

DUVOIR (M.), POLLET (L.), CACHIN (M.) et DE CURSAY (M¹⁰). Tétanos atypique confirmé par la découverte du bacille de Nicolaier dans un vieil ulcère variqueux. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 30, 5 décembre 1932, p. 1499-1506.

Observation d'un homme de 53 ans qui a présenté un tétanos relativement fruste qui pouvait prêter à des erreurs de diagnostic pouvant être graves par l'abstention thérapeutique à laquelle elles aureitent conduit, et dont la porte d'entrée assez inhabitleule a pu être établie avec certitude au niveau d'un vieil utcère variqueux, grâce à la miles en évédance du germe spécifique.

L'AQUERRIÈRE (A.). Quelques considérations cliniques et surtout électroradiologiques sur une épidémie de paralysie infantile. Presse médicale, nº 67, 20 août 1932, p. 1285-1287.

L'épidémie de paralysie infantile qui a sévi à Montréal en 1931 a frappé 800 à 700 malades sur une population de plus d'un million d'habitants. Elle a coîncidé avec les conditions décrités peu bluem quéquies mois plus 101: elle se déroulait au bord d'un grand leuve, il faisait une sécheresse exceptionnelle, et la nappe d'eau souterraine avait cellement baissé que beaucoup de puis tétainet à sec. Cetté epidémie s'est arrêtée net au moment des premiers froids qui, malheureusement, ont été assex tardifs. La contagion de sujet à sujet n'a pas du tout été évidente. Par contre, plusieurs des petits mandes de talent frère ou sœure ton été épies en même temps. De plus, plusieurs frères et sœurs 236

avaient été malades en même temps que le petit poliomyélitique, mais tout s'était borné pour eux à des troubles passagers. Dans aucun des cas familiaux observés par les au* teurs, les infections ne se sont succédé à plusieur jours d'intervalle. L'épidémie ne semble pas avoir eu une gravité très marquée en ce qui concerne la mortalité. On constate également que les troubles paralytiques sérieux n'ont pas été très fréquents. Sur les enfants assez malades pour être hospitalisés, à peine plus de la moitié ont présenté des atteintes notables de la motricité. Les auteurs exposent ce qu'ils ont constaté concernant l'influence des traitements électro-radiologiques.

Pour ce qui est des cas relativement bénins, c'est-à-dire d'enfants qui ne présentaient pas de troubles très graves de la motricité, apiès quelques séances de radiothérapie, les enfants étaient complètement guéris ou ne gardalent que des séquelles minimes. Parmi les cas graves traités par la seule radiothérapie, c'est-à-dire les enfants qui présentaient de la paralysie absolue, de l'abolition des reflexes, et pour ceux quoi npt put re examinés tardivement à ce point de vue, une RD, quinze enfants ont subi le traitement radio-thérapique complet et sont sortis guéris complètement ou presque complètement. Cinq enfants sont sortis de l'hôpital améliorés et 10 enfants ont subi le traitement radio-thérapique complet, mais n'en ont retiré qu'un bénéfice nul ou incomplet. Enfin trois sont morts, les mois suivants, d'affections intercurrentes.

Four ce qui est des malades ayant subi un traitement radiothérapique complet, puis un traitement électrique, les auteurs résument ainsi les résultats obteaus : au outre de la période suivant immédiatement les séances de radiothérapie, lis ont constaté à plusieurs reprises les progrès rapides et évidents qui leur paraissent devoir être attribués aux rayons X. Parmi les enfants l'égèrement atteints, la radiothérapie un parilavoir une action favorable, mais pour les cas graves, la radiothérapie n'a pas empédie le subsistance de l'infirmité. Dans l'ensemble, les résultats après la seule radiothérapie leur paraissent manifestement supérieurs à ceux que l'on aurait observés sans pratiquer aucun traitement. Ils admettent que si la radiothérapie n'a pas modifié de fond en comble le pronostie de la paralysie infiantile, elle constitue cependant une méthode utile et doit être systématiquement employée. Le traitement electrique n'a pas non plus guér de qui était incurable, mais il a certainement contribué à faire progresser l'amelioration obtenue avec les rayons. Même en certains cas, il a déterminé de grosses améliorations, alors que l'action des rayons avait été peu marquée.

Parmi les procédés électriques ils ont à peine employé la diathermie, procédé quidans de mauvaises conditions, peut causer des brûlures chez les jeunes enfants qui ne savent pas décrire leurs sensations.

Ils estiment néanmoins que cette thérapeutique est à employer, en particulier quand le sympathique est manifestement intéressé.

Enfin les ondes alternatives à longue période l'eur paraissent justifier les espérances qu'elles avaient fait natire et ils estiment que, d'une façon générale, quelles que soient l'és modalités électriques utilisées, il est nécessaire de garder dans l'arsenal thérapeutique des courants divers, même après l'avènement de la radiothérapie. G. L.

GILLOT (V.), SARROUY (Ch.) et DUPUY-D'UBY (P.). A propos des complications nerveuses de la varicelle. Presse médicale, n° 90, 9 novembre 1932, p. 1672-1673.

A propos d'une observation de paralysie de la III e paire survenue chez une enfant au décours d'une varicelle et qui paraît avoir régressé sous l'influence d'un traitement spécifique, les auteurs discutent l'étologie, les complications nerveuses encéphalomyélitiques ou névritiques des flèvres éruptives à virus indéterminé, en particulier en ce qui concerne le diagnostic différentiel d'avec la syphilis et les sanctions thérapeutiques que ce dernier comports. SCHAEFFER (Henri). Méningo-encéphalite grippale. Guérison. Presse médicale n° 65, 13 août 1932, p. 1263-1265.

A propos d'une observation personnelle de méningo-encéphalite grippale qui a d'ailleurs vévolué de façon tout à fait favorable, l'auteur rappelle la rareté de ces faits même en période épidémique. Dans certains cas, il peut s'agir des méningites purulentes qui sont dues à l'action isolée ou associée des microbes de sortie que l'on retrouve dans le liquide (pasumocoques, etc.). D'autres non purulentes emblent dues uniquement au virus grippal. On ne retrouve jamais dans ces cas d'agents microbiens dans le liquide, soit directiement, soit par culture.

Quant aux méningo-necéphalites, elles semblent grossièrement relever de deux typets anatomiques differents de lécions. Dans certaine cas, une récation méningés, distre, en général, se complique d'une artérite réalisant une lésion focale. Dans cess cas, la parajoise a un début plus ou moins brusque et est en général définitive. Moins graves pour l'existence anailed, ces formes laissent un défiuit fonctionnel toujours sérieux. Dans les cas analogues à celui que l'auteur décrit, la réaction méningo-encéphalique semble être la conscieupene d'une poussée congestive et codémateux des centre nerveux, sans réfertle localisée. La réaction méningée ciulique et cytologique est en général plus inlesses, mais el malade suvirt de cas cacidents, l'évolution des phénomènes parétiques et beunoup plus favorable et la restitution ad integrum de la fonction n'est pas exceptionnalle, comme c'est d'ailleurs le cas dans l'Osservation de l'auteur. G. L.

BABONNEIX (L.) et MIGET (A.). Hémiplégie diphtérique. Gazelle des Hôpitaux, CVI, n° 27, 5 avril 1933, p. 501-502.

Chez un jeune enfant de 29 mois atteint de diphtérie avec paralysie vélo-palatine, sppartition au 18° jour de phénomènes nerveux complexes caractérisés par une hémiplégle gauche avec hypertonie de type pyramidal, puis avec hypotonie et atteinte disce des quatre membres précédant de peu la mort. Comme il n'y a pas eu d'examen anatomique, l'auteur discute l'interprétation de ces manifestations nerveuses et en particulier la possibilité d'hémorragie ou de ramollissement cérébral ou d'encéphalite.

. L.

ARMAND-DELILLE (P.), JOHANNO et GAVOIS. Nouvelles observations d'épidémies de varicelle survenues après des cas de zona. Bull. et Mém. de la Société médicate des Hopitaus de Paris, 3º série, 49º année, nº 6, 27 février 1933, séance du 17 tévrier 1933, p. 233-233.

Relation de plusieurs cas d'épidémie de varicelle survenus à la suite de zonas observés dans des services hospitaliers variés. G. L.

SÉZARY (A.) et COMBE (E.). Zona redux. Bull. de la Soc. franç. de dermatologie et de syphitigr., nº 2, février 1933, p. 225-227.

Observation d'un homme de 26 ans, qui a été atteint à deux reprises de zona dans un même métamére interostal. Le diagnostic des deux zonas paraît indiscutable. Le premier est attesté par l'aspect typique des ciatrières. La distribution même de ces deraikres et l'absence de syphilis chez le malade permettent d'éliminer avec certitude l'hypothèse d'une syphilis zoniforme. Le second ne paraît pas moins certain. L'aspect de la lésion permet d'affirmer qu'il ne s'agit pas d'herpès simple. L'existence d'une adéno-pathie axillaire volumineuse plaide enore en faveur du zona. Les vésicules étaient desséchées et croûteuses lorsque le malade s'est présenté, si bien que leur contenu pas pas pu être inoculé à la cornée du lapin. Ce zona ne s'est pas accompagné de troubles

ANALYSES

subjectifs et la plaque est unique. Mais cette atténuation des signes de l'affection parolly précisément s'expliquer par la première atteinte qui a laissé qu'une immunité relative. Les auteurs se refusent à discuter l'hypothès d'une éruption zostériforme, des travaux récents de Netter et Urbain ayant montré que dans l'un et l'autre cas l'éruption était de même nature et dépendait d'un même virus.

G. L.

VIALARD, VERLIAC et BERGE. Sur un cas de lèpre mixte à incubation prolongée. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hópitaux de Paris, 3º sére, 49 année, nº 11, 3 avril 1933, séance du 24 mars 1933, p. 411-414.

Histoire d'une malade de 21 ans atteinte de lèpre mixte à incubation prolongée (plus de 11 ans). La rareté de cette infection en France, la longue période écoulée depuis le retour de la malade de la Nouvelle-Calédonie sans qu'aucun phénomène pathologique ne se soit décelé, n'ont pas parmis tout d'abord de s'arrêter au diagnostic de cette redoutable maladie. L'asthénie, les taches pigmentées, l'hypotension, l'amaigrisement ont d'abord fait croire à une atteinte surrénale. Ce n'est qu'en observant très attentivement le malade, en relevant la présence des troubles anesthésiques. l'apparition des papules et des bulles que les auteurs ont été conduits à porter le diagnostic de lèpre confirmé par les examens de laboratoire. Ils tirent de cette observation les conclusions suivantes : le long espacement d'un séjour dans des régions contaminées suivi d'une période de bonne santé apparente, n'entraîne pas, de ce fait même, l'élimination de l'hypothèse d'une atteinte de lèpre. En réalité, Hallopeau a déjà cité une incubation de 32 ans. Bidenkap, de 27 ans, Landouzy, de 14 ans. Cependant, selon les auteurs, la durée moyenne n'en est que de quelques mois à 3 ans. Dans l'observation rapportée, le traitement institué par i'extrait de chaulmoogra (hyrganol) a été bien supporté, mais n'a pas pu empêcher l'apparition des lépromes et de bulles ; il semble avoir été efficace en ce qui concerne l'état général, mais il n'a pas réussi à arrêter l'évolution des lésions. La lèpre n'étant pas de déclaration obligatoire, la prophylaxie de cette maladie est pratiquement impossible. Malgré le nombre restreint de malades qui vivent librement, les dangers de contagion pour l'entourage sont toujours à craindre, et il est regrettable qu'en l'état actuel de la législation, l'absence de tout centre spécialisé où ces malades seraient rassemblés et traités, nous mette dans des conditions de prophylaxie moins bonnes que celles qui étaient instituées au moyen âge.

G. L.

MARKIANOS (J.). La bacillémie et la fièvre lépreuse. Annales de dermatotogie et de syphiligraphie, VIIº série, IV, n° 3, mars 1933, p. 220-230.

Il existe au cours de la lèpre une bacillémie et une tièvre lépreuse. La bacillémie lèpreuse et de règle dans les formes tubéreuses de lèpre au cours des accés fibriles provoquées par la maladie. Il en est de même dans les formes maculeuses et mixtes. On n'observe pas de bacillémie le lèpreuse dans les formes purement nerveuses de la lèpre. Il existe une bacillémie la revie lattent dans les formes de lèpre tubéreuse généralisés estra aucune réaction (fèbrile. On peut observer des complications de la lèpre returberuse par la lèpre nerveuse après un accès fébrile et une bacillémie de quelques semaines. Le procédé de la goutté épaises du sang dans la recherche de la bacillémie lépreuse donne d'excellents résultats et il est à recommander, écause de la simplicité de sa technique qu'i permet à la fois la recherche du bacillé de l'Inasen et celle du plasmodium de Laveran. Au cours de la bacillémie lèpreuse, le traitlement reste purement symntomatique.

MARGAROT (J.) et PLAGNIOL (A.). La pellagre dans la région montpelliéraine. Montpellier médical, LXXVI, 3º série, t. 111, nº 2, 15 février 1933, p. 148-160.

Plusieurs cas de pellagre ont été observés dans la région montpellièraine au cours des deux dernières années. Ces cas qui, cependant, mettent en évidence l'allure infectieure de certaines manifestations, ne sont pas de nature à autoriser des conclusions sur l'étiologie de la maladie. Trois d'entre eux permettent cependant de dégager une notion nouvelle dans l'histoire clinique du syndrome. Il extest dans la pellaigre, à côté des tomps l'araplégiques spasmodiques avec exagération des réflexes tendineux et extension de l'orteil, des syndromes extrapyramidaux diencéphaliques et mésencéphaliques, rappelant les troubles du même ordre qui caractérisent certaines formes d'encéphalic.

G. L.

DEBRÉ (Robert), RAMON (G.) et UHRY (Pierre). Paralysies diphtériques expérimentales ; essat de traitement par le sérum antidiphtérique. Bull. et Mém. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3° série, 49° année, n° 7, 6 mars 1933, séance du 24 février 1933, p. 255-274.

Dès leurs recherches primordiales de 1888, MM. Roux et Yersin ont établi que le boullion diphtérique peut à lui seul, à l'exclusion de tout germe, produire des paralysies chez l'animal. Mais les phénomènes paralytiques observés par ces auteurs ne rappelaient que de loin la clinique humaine. De nombreux auteurs dénièrent pour cette raison à la tôxine diffusible tout rôte dans la production des paralysies. Capendant, en 1963, M. Ba-bonneix, par l'injection de quelques gouttes de toxine dans le nerf sciatique du lapin, parvint à réaliser une paralysie analogue à la paralysie humaine, mais les phénomènes paralytiques observés par cet auteur survenaient précocement, trois jours après l'injection. Il faliait donc essayer d'obtenir par un dispositif expérimental nouveau, des phénomènes pur sigoureusement proches de la clinique humaine.

Dans leurs expériences, les auteurs ont employé une toxine dont l'activité a été réduite par l'addition d'un peu de formol, et qui tue le cobaye en quatre à cinq jours à la dose de un huitième de cm³. En injectant à un lot de cobayes du poids de 300 grammes environ, 1 cm³ d'une solution au vingtième de cette toxine dans la masse musculaire de la patte postérieure droite, ils ont pu observer les faits suivants : les premiers signes de paralysie se manifestent entre le 15° et le 21° jour en moyenne et débutent constamment au niveau du membre injecté. Les jours suivants, cette paralysie s'étend progressivement, atteignant le train postérieur, puis par la suite, le train antérieur se trouve pris à son tour, et à la phase ultime, des troubles cardio-respiratoires s'installent : tachy-^{cardie}, polypnée qui emportent le cobaye par syncope ou asphyxie, dans un délai qui varie de 35 à 40 jours, et même davantage, suivant les doses plus fortes ou plus faibles, la durée de l'évolution se trouve raccourcie ou prolongée. Les auteurs ont essayé de provoquer avec la même méthode une paralysie chez le lapin et le chien. Ils ont pu ainsi constater que le lapin est d'une susceptibilité particulière vis-à-vis de la toxine diphtérique : ils n'ont pu réaliser de manière constante de paralysie localisée chez lui, et lorsqu'il s'en établissait une, la paralysie se généralisait en quelques heures, et emportait l'animal. Par contre, le chien comme le cobaye est un animal de choix pour ces expériences. La dose de un dixième de cm³d'une toxine attenuée injectée dans la patte d'un jeune chien, donne une paralysie localisée de ce membre le 17° jour. Les jours suivants, les signes s'accentuent, et en quelques jours la paralysie se généralise progressivement et emporte l'animal au milieu de troubles cardio-pulmonaires.

Les auteurs estiment que leurs expériences suffisent à réfuter les diverses théories qui ont dénié à la toxine diffusible son rôle paralysant. Ces cas expérimentaux leur paraissent d'ailleurs entièrement confirmés par l'observation de 14 enfants russes qui

240 ANALYSES

reçurent par erreur cent unités de toxine au lieu et place d'antitoxine : 8 moururent en deux semaines, 4 présentèrent des accidents de polynévrite, dont deux évoluèrent vers la mort. Il est donc démontré que la toxine soluble à elle seule est l'agent des paralysies. comme l'avait soutenu MM. Roux et Yersin au début de l'ère bactériologique. Depuis de nombreuses années, on a essayé de lutter contre l'apparition de ces paralysies, et actuellement le rôle préventif du sérum est unanimement établi, d'où la nécessité d'un traitement précoce et intensif. Les auteurs ont étudié cette action du sérum sur les paralysies chez des cobayes et ont étudié ainsi l'importance du temps écoulé entre l'inoculation et la mise en œuvre de la sérothérapie. Ils ont pu ainsi constater que, alors que tous les cobaves témoins ont présenté des paralysies, soit localisées qui ont évolué vers la guérison, soit généralisées qui ont évolué vers la mort, aucun des cobayes vaccinés antérieurement par l'anatoxine, ni aucun des cobayes chez qui l'injection de sérum a précédé ou accompagné l'injection de toxine, n'a présenté de paralysie. Entre la première et la dixième heure, le traitement préserve les animaux de toute paralysie, sauf quelques rares cobaves qui n'ont reçu que 1 unité antitoxique, alors que 10 unités suffisent à préserver tous les autres. A partir de la 10° heure, la sérothérapie, quelque importante ou répétée qu'elle soit, n'empêche pas l'apparition ultérieure de la paralysie chez un certain nombre d'animaux. Si l'action préventive du sérum est donc nettement établie, elle est limitée dans le temps, ce qui explique qu'en clinique humaine le pourcentage des paralysies légères et transitoires soit relativement élevé, les malades étant, sauf de rares exceptions, toujours vus et traités quelques heures, sinon quelques jours après le début réel de l'affection. Quant à l'action curative du sérum sur la paralysie constituée, elle ne paraît nullement démontrée aux auteurs. A l'heure actuelle, ils estiment que l'on ne peut agir sur la toxine fixée ou absorbée par la substance nerveuse, et seule la précocité de l'intervention sérothérapique peut empêcher l'apparition de paralysies diphtériques. G. L.

EWER (T.-F.). La syphilis du système nerveux chez les Soudanais (Syphilis of the nervous system in the Sudanese). Brain. LV. nº 4. décembre 1932. p. 537-549.

Relation des résultats de l'examen neurologique pratiqué chez 400 Soudanais syphilières. L'examen systématique du liquide céphalo-rabidien a montré des anomalies très fréquentes. Dans 6,75 % des cas il existait des signes cliniques enrevux qui consistaient surtout en lésions vasculaires ou gommeuses, et chez l'un d'entre eux seulement on constatait la possibilité d'une atrophie optique primitive. On suggère dans la discussion que l'absence d'affection parasyphilitique serait due à une immunité cellulaire acquise, associée à un état allergique et l'apparition de cette réaction est interprétée comme un stade du dévelopment de la syphilis dans cette argoiomération.

G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

EUZIÈRE (J.), VIALLEFONT (H.), VIDAL (J.) et ZAKHAJM. Hémianopsie en quadrant avec éclat d'obus juxtacranien, mise en évidence 16 ans après la blessure. Société des sciences médicales et biologiques de Montpetiler et du Languedoc méditerranten. Séance du 2 décembre 1932.

Les auteurs insistent sur la nécessité d'un examen complet et d'une radiographie exacte des traumatismes craniens. Les hémianopsies par commotion cérébrale sont

exceptionnelles, les hémianopsies en quadrant ne paraissent pas avoir été signalées Jusqu'à ce jour. J. E.

PLA (Jean-Charles) et FULQUET (Eugène). Syndrome d'irritation corticale motrice associé à des troubles sensitifs d'origine cérebrale (deux observations). Bull. et Mem. de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, 3° série, 48° année, nº 31, 12 décembre 1932, séance du 2 décembre, p. 1549-1547.

Deux observations de syndrome cortical sensitivo-motieur caractérisé par des signes de déficit et d'irritation motrice. La nature de la lésion correspondante est évidente dans le second cas seulement: traumatisme par blessure de balle. Dans l'autre cas, elle reste ignorée. L'exploration pratiquée pendant l'acte opératoire n'a permis d'apprécier dans la région rolandique qu'une vascularisation exagérée dont l'explication reste obscure. G. L.

LIPPENS (Adrien). Pneumatocèles intracraniennes. Presse médicale, nº 95, 26 novembre 1932, p. 1786-1791.

Des deux observations publiées par l'auteur, la première se rapporte à une pneumatocèle intracérébrale, la seconde à une pneumatocèle extracérébrale.

Dans le premier cas, l'os frontal seul est fracturé. Le cerveau blessé par une esquille
à permis la pénétration précoce de l'air qui donne une image de pneumatocéle isolée de
la fracture par la substance cérébrale.

Dans le second cas, à la suite de deux fractures du frontal et de l'ethmolde, l'appel

d'air asseztardil s'est fait soit par la voic du sinus frontal, soit par celle de l'éthmoide. La contiguité au trait de fracture et la forme même de la pneumatocèle témoignent des an localisation extracérbrale. L'auteur se raille à l'opinion de Worms qui admet que le jeu de soupape a une action indéniable dans le cas de pneumatocèles communicantes. Chez les blessés de ses observations, l'évolution a été particulièrement heureuse en dépit de l'absence de tout traitement.

Dans le premier cas la résorbtion assura la disparition de l'air. Dans le second cas, le Jeu de soupape en favorisa l'élimination; en même temps que s'en opérait la résorption. L'expectation est formellement indiquée, seule l'infection surajoutée justifie l'in-

revention. L'auteur estim que parmi les cas opérés el guéris, le résultat favorable eût détout aussi entre parmi les cas opérés el guéris, le résultat favorable eût été tout aussi strement et peut-être plus promptement acquis par l'abstention. Le pronostic est bénin, à tout le moins le pronostic rapproché, car l'auteur semble moins optimiste pour l'avenir.

Il attire également l'attention sur l'état d'euphorie particulière à ces fracturés du orfane atteints de lésion érébrale incontestable, et chez lesquels la compression de la substance écrébrale par une poche d'air fut étandue, sinon prolongée. Il rappelle que, dés 1927, on a signale l'euphorie comme la première manifestation pabloogique appréclable d'une ménigo-encéphalite chronique dont on connaît les conséquences graves et qui se manifeste à échéance souvent éolognée. G. L.

LEY (Jacques). Contribution à l'étude du ramollissement cérébral, envisagée au point de vue de la pathogénie de l'ictus apoplectique (4ⁿ partie), Journal de Neurologie et de Psychiadrie belge, XXXII, n° 11, novembre 1932, p. 785-876.

Etude extrêmement importante des faits antérieurement publiés et de faits personnels concernant le ramolitissement cérébral. Il ressort de ce travail que les travaux antérleurs paraissent avoir étabil, tout au moins en principe, la similitude de la majorité des lésions hémorragiques et non hémorragiques. Il paraît également démontré qu'il ANALYSES

242

existe au niveau des lésions, des signes réactionnels des petits vaisseaux (dillatation et sisse); que d'autre part s'il est certain que les lésions préartérielles préexistantes (artérioschérose) jouent un rôle, il est impossible d'expliquer les faits sans faire intervenir d'autres facteurs. Il est probable que, dans la majorité des cas, des troubles circulations fronctionnels intervenire toutionels intension artérielle jouent un rôle important. Ce que l'on a pris pour des anévrismes miliaires ne sont en réalité que de petites hémorragies dans l'adventice, et il est, d'autre part, extrêmement rare que la rupture artérielle soit cause de l'hémorragie cérébrale. Dans la majorité des cas, l'hémorragie prend naissance au niveau des capillaires et des veinules d'un territoire donné, et est formée de la juxtaposition d'un grand nombre de petits foyers.

Au point de vue de ses recherches personnelles, l'auteur ne reprend pas l'étude anatomo-pathologique générale du ramollissement cérèbral. Il dit lui-même qu'il nieglige systématiquement la question des modes de dégénérescence du parenchyme cérèbral, la question des corps granuleux et celle de l'évolution des lésions. Il s'attache surfout à l'étude du sège et de la topographic du ramollissement cérèbral dans ser sapports avec la distribution vasculaire, avec les lésions artéricles qui en sont la cause ou qu' l'accompagnent, et enfin à l'étude de la tréquence relative de cette attération. Les principaux matériaux de travail ont été pris parmi des cerveaux séniles. Après Charles Foix, il décrit les ramollissements sylviens, ceux de la cérébrale antérieure, de la cérébrale postérieure et de la cheroféticne antérieure.

Au point de vue anatomo-pathologique, les conclusions de l'auteur paraissent être les suivantes : la topographie du ramollissement cérébral dépend étroitement de la distribution artérielle. Elle est comme cette dernière cortico-sous-corticale, et affecte à la coupe la forme d'un coin. L'intensité des lésions diminue vers les parties distales du territoire atteint. Dans un même ramollissement l'atteinte sous-corticale dépasse souvent en intensité l'atteinte corticale. Les ramollissements sylviens sont plus fréquents que ceux de tous les autres territoires réunis, et parmi eux le petit territoire central putamino-capsulo-caudé est atteint de lésions importantes dans la moitié des cas. Le ramollissement récent se présente le plus souvent macroscopiquement et microscopiquement, comme une congestion cérébrale localisée, et non comme une lésion ischémique. Tous les aspects de transition existent entre les lésions par congestion simple, es lésions hémorragipares et l'hémorragie proprement dite. Les artères correspondant aux régions malades sont souvent atteintes d'artérite, mais elles ne sont pas oblitérées dans la majorité des cas. Dans un même cerveau, ce n'est pas toujours dans le territoire de l'artère la plus malade que siège le ramollissement : le territoire d'une artère atteinte d'oblitération subtotale ou même totale peut être trouvé indemne. D'autre part, on rencontre parfois un ramollissement récent dans le territoire d'une artère porteuse d'une oblitération ancienne. Il existe des cas de ramollissements multiples survenant simultanément dans des territoires très éloignés les uns des autres, sans qu'on puisse déceler une oblitération organique des artères correspondantes. L'examen histologique des artéres d'un territoire atteint de lésions apoplectiques récentes montre souvent, outre des altérations chroniques qui sont fréquentes, mais non courantes, des lésions récentes à distribution segmentaire dépendant de troubles circulatoires intramuraux. Ces lésions se retrouvent le long de l'arbre artériel tout entier. Au niveau des petites artères intracérébrales qui sont le plus souvent dilatées, elles s'accompagnent d'une extravasation plus ou moins importante des éléments figurés du sang. Dans le ramollissement ancien, les artéres principales ne participent pas à la nécrose, et elles contiennent toujours du sang frais, même en aval d'une oblitération ancienne totale. Leurs parois présentent des signes de troubles circulatoires anciens ou parfois même récents. Le ramollissemenr cérébral est beaucoup plus fréquent que l'hémorragie. .

Au point de vue clinique l'auteur remarque que l'ictus par ramollissement peut présenter des formes cliniques diverses conditionnées d'une part par son degré d'intensité, d'autre part par l'état des fonctions cardio-artérielles rénales du malade chez lequel il survient. Mais dans l'immense majorité des cas, cet accident comporte un élément de brusquerie. Cet ictus peut être transitoire ou précédé de phénomènes transitoires, et même lorsqu'ils laissent des signes définitifs de lésions en foyer, ceux-ci rétrocèdent partiellement dans les premières heures ou les premiers jours qui suivent l'accident. Seule la disparition totale ou partielle du trouble circulatoire causal peut expliquer ces faits. Beaucoup d'ictus paraissent être en relation avec des modifications relativement brusques de la tension artérielle générale sous forme d'une poussée hypertensive ou plus souvent peut-être d'un fléchissement tensionnel. Cette dernière éventualité éveille l'idée d'un état de choc vasculaire. Ces caractères totalement ou partiellement transitoires des signes cliniques observés et leur coïncidence avec des modifications tensionnelles Peuvent s'observer, même en cas d'ictus par embolie cérébrale avec oblitération artérielle totale. Dans certains cas, un facteur toxique paraît intervenir dans le détcrminisme de l'ictus. Des troubles circulatoires cérébraux pouvant aller jusqu'au ramollissement complet ou incomplet s'observent parfois au cours d'états pathologiques très divers, tels que les traumatismes craniens, les intoxications, les phénomènes angiospastiques, certains états convulsifs, les encéphalopathies syphilitiques.

Selon l'auteur, la régulation de la circulation cérèbrale ne dépend pas uniquement des virations de la circulation générale. Elle se trouve pour une part probablement assex faible, sous la dépendance d'un contrôle vaso-moteur nerveux, et elle ost en outre dans certains réactions extrémement sensible aux variations de l'équilibre physico-chi-mique humoral, ainsi qu'aux influences chimiques agissant directement sur les parois vasculaires. Dans les expériences de physiopathologie circulatoire, on voit fréquemment les artères réagir d'une manière segmentaire et jusqu'a un certain point autonome, montant que l'équilibre réactionnel entre divers segments d'un même arbre artériel, peut se trouver momentament rompu et entraîner des troubles dans la nutrition des tissus. L'étude des circulations périphériques on pathologic montre la grande diversité des conditions circulatoires locales et permet de présumer des causes très diverses a ces troubles fonctionnels.

BERRY (Richard-J. A.). La structure du cerveau par rapport à l'esprit (Brain structure in relation to the mind). Journal of neurology and psychology, XIII, nº 50, octobre 1932, p. 97-118.

Après avoir étudié le mécanisme des réflexes, et en particulier des réflexes ethiques ou suprasegmentaires, puis le cortex sensorio-visuel, sensorio-auditif et sensorio-conestissique, l'auteur passe à l'étude clinique des relations cartre les cellules écérbraites et les fonctions psychiques. A ce point de vue, des pages intéressantes sont consacrées au langage et à la déblité mentale. Les conclusions de l'auteur semblent ctabir un report certain entre des déficiences cellulaires qualitatives et quantitatives, la micro-éphalie et la déblité mentale. G. L.

DAVID ORR. Les lésions cérébrales produites chez le lapin par injections d'encre de Chine et d'argyrol (The lesions produced in the brain of rabbits by the injection of indian ink and of argyrol). Journal of neurology and psychology, XIII, ne 50, octobre 1932, p. 157-167.

La lésion peut être produite par blocage mécanique ou par spasme neuro-musculaire. Elle est toujours de la même nature, c'est-à-dire ischémique et nécrotique ; l'œdème est constant mais de degré variable selon l'intensité de l'agent causal. Quand l'ordème 244 ANALYSES

est excessif, il manifeste un trouble aigu qui s'ajoute à la nécrose de coagulation et qui augmente l'atteinte matérielle des couches cellulaires nerveuses. La lésion peut même atteindre la substance blanche voisine. La nécrose peut s'accompagner d'une altération hyaline locale de la paroi vasculaire et d'une réaction névroglique fibrillaire.

G. L.

VAN GEHUCHTEN (Paul). Hémorragie protubérantielle d'origine infectieuse avec atteinte des voies oculogyres. Journal belge de neurologie el de psychialrie, XXXIII. nº 1, janvier 1933, p. 61-57.

Observation anatomo-clinique d'un malade de 23 ans qui a présenté une encéphalite aigué hémorragique à coalisation builo-protubérantielle. Le point de départ de l'hémorragiq paraît bien avoir été la région bulbo-protubérantielle guelle près du noyau du facial, et on effet, les premiers symptômes ont été une paralysie faciale gauche, suiveil mindialment d'une paralysie du droit externe gauche. Rapledemnt après est survenue une paralysie du regard vers la gauche, en même temps que des crises de vertige. Cette paralysie oculogyre gauche s'est compliquée au hout de quelques jours d'une paralysie partielle du regard vers la droite. Dans le regard vers la droite, l'oril gauche restait immobile et l'oril droit dévié à droite était animé de secousses nystagmiques. L'auteur discute longuement la pathogénie de ces phénomènes.

LEY (Jacques). Contribution à l'étude du ramollissement cérébral envisagée au point de vue de la pathogénie de l'iotus apoplectique. Journal belge de neurolonie et de puschiatre. XXII. n° 12. décembre 1932, p. 885-971.

Comme conclusion à l'étude importante qui a déjà été analysée ici dans sa première partie, l'auteur discute trois grands types d'ictus: l'ictus par embolie, l'ictus des hyperfeuds et l'actus des hyperfeuds et l'etude des retres sevent et l'et complètement indépendants de lésions organiques des artères, le dernier survient le plus souvent chez les sujes âgés et les artériescièreux. En cas d'hyperfeusion, dans l'adjonction de facteurs toxiques, de troubles humoraux, ou quand il existe une spasmophilie constitutionnelle, on est en droit d'envisager l'hypothèse de l'intérvention de réactions vaso-motries, anormales (angiospasmes dans la pathogénie de ces troubles circulatoires cérébraux). En cas d'hypotension, il semble qu'il faille incriminer surfout une défaillance vascuier qui peut être primitive, ou secondaire à une défaillance cardique, et qui serait favorisée, dans certains territoires, par des lésions artérielles organiques ou par l'intérvention de facteurs toxiques.

La possibilité pour les artères cérébrales de réagir par des spasmes locaux a été démontrée expérimentalement. La grande sensibilité de ces artères aux modifications humorales et le rôle important des influences chimiques dans la régulation de lour calibre sont des faits également certains. La part considérable que prennent les variations de la circulation générale dans la régulation de la circulation intracantieme, montre l'importance que peuvent avoir les variations telns longues produisent à ce niveau. Enfil les recherches de divers autours sur les troubles circulatories des consecuents de la rendre de la republica de la versait curs sur les troubles circulatories docaux ont montré la grande importance que peut avoir une rupture de l'équi-libre réactionnel entre les divers segments d'un même arbre artériel au point de vue des conditions circulatiories du résenu intéressé. La tendance des artères à réagir segmentairement, la vaso-dilatation et la stase qui peuvent apparaître dans les parties distalés d'un territoire dont les branches afféventes sont fortement contractés ; le ralentissement circulatoire et la stase qui peuvent se produire à la suite d'une diminution de la tension artérielle par vaso-dilatation primitive ; d'autre part, les caractères congestifs un hémorragiques des infarctus expérimentaux sont des observations qui cadrent assez

bien aussi avec les hypothèses pathogéniques que l'étude anatomo-clinique de l'apoplexie permet d'envisager.

En somme, il ressort du travail de l'auteur que, dans la majorité des cas, l'apoplexie cérébrale ne peut plus être envisagée en clinique comme un accident fatal et irréparable, alissi que l'idée classique d'une oblitération ou d'une rupture artérielle le fait a priori supposer. Il ne s'agit très souvent que d'un trouble du fonctionnement artérielet, dés lors, un traitement non seulement prophylactique, mais aussi cu-atif, doit être considéré comme possibe.

PARKER (Harry-L) et KERNOHAN (James-W.). Stémose de l'aqueduc de Sylvius (Stenosis of the aqueduct of Sylvius). Archives of neurology and psychiatry, XXIX, ne 2, mars 1933, p. 538-561.

Descriptions de 6 cas dans lesquels un processus pathologique chronique a provoqué un rétrécissement progressif de l'aqueduc de Sylvius. Dans cinq de ces cas, la sténose était manifestée par une symptomatologie qui réclamait un diagnostic et un traitement d'urgence. L'aspect clinique était essentiellement celui d'une hydrocéphalie qui se manifestait par des signes d'hypertension intracranienne : céphalée, vomissements et troubles oculaires. L'autopsie qui a pu être faite dans chaque cas a révélé des lésions syphilitiques, tuberculeuses et tumorales. Il existait aussi des processus de prolifération névroglique autour de l'aqueduc qui paraissaient vraisemblablement, les uns d'origine inflammatoire ou toxique, et les autres d'origine dystrophique. Dans l'un des cas la sténose de l'aqueduc était consécutive à une malformation congénitale du canal. L'âge des malades variait entre 6 et 35 ans. Il est toujours difficile de diagnostiquer ces sténoses d'avec les tumeurs du IVe ventricule. La ventriculographie ne décèle guère plus que l'existence d'une hydrocéphalie des ventricules latéraux ou du IIIe ventricule. Elle peut suggérer la possibilité d'une occlusion de l'aqueduc par des processus agissant à proximité immédiate de celui-ci, mais on ne peut pas exclure de ceux-ci certaines tumeurs opérables. Néanmoins, cette étude met en valeur l'existence fréquente de processus pathologiques chroniques au niveau des tissus qui entourent l'aqueduc de Sylvius et la diversité remarquable de l'étiologie de ces symptômes. Les processus granulomateux et les néoformations sont diagnostiqués plus rapidement, et on peut en faire le diagnostic histologique. Il subsiste cependant tout un groupe de faits dans lesquels les lésions montrent une prolifération névroglique chronique à l'entour de l'aqueduc. Ces derniers cas sont plus difficiles à interpréter et à diagnostiquer, et constituent de beaucoup la partie la plus intéressante de cette étude. Il s'agit la d'épendymite chronique, de processus de gliose péricanaliculaire et de rétrécissement congénital de l'aqueduc. Ce travall montre qu'il existe des formes de transition entre ces différents types et que l'aqueduc de Sylvius doit toujours être considéré comme une des régions les plus vulnérables et les plus délicates. G. L.

BARRÉ (J.-A.) et MASSON (Jean). Hématome non traumatique de la duremère. Expression clinique bilatérale de l'hématome unilatéral lentement progressit. Encéphale, XXVIII, n° 2, février 1933, p. 81-103.

L'hématome de la dure-mère non traumatique, à développement lent et progressif, se caractèrise par une céphaike frontale bilatérale, sans prédominance de côté, malgré le Caractère unilatéral de l'épanchement sanguin, une photopholie qui provoque l'oclusion des yeux, une torpeur variable à évolution progressive, des vertiges avec réaction vestibulaire instrumentale spéciale (écart important de seulle, de secousses lentes et rapides du nystagmus, absence possible de secousses rapides, etc., troubles des mou-

ANAIVSES

vements associés, reflexes des yeux), reflexes de défense vrais, petits mouvements involontaires spontanés, brusques ou lents, amples ou réduits, presque incessants et apparaissant d'usez bonne heure, absence de convulsions et de paralysie vraic, contracture légère de la musculature des membres, sans extension de l'orteil, au moins jusqu'à la phase terminale, incontinence des sphineters même pendant les heures où le malad est éveillé, légère raideur de la nuque, signe de Kernig inconstant, état variable de la pupille, absence de stase papillaire et d'hypertension du líquide céphalo-rachidien. Le caractère bilatéral des troubles n'attire nullement l'attention vers une compression cérèbrale unilatérale, et détoumerait plutôt d'une intervention chirurgicale qui ceperdant, soule, peut sauvre le sujust. G. L.

POLIOMYÉLITE

OLEARY (James-I.), HEINEECKER (Peter) et BISHOP (George-H.). Dégénération nerveuse dans la politoryétiet IV. Ettde physiohistologique des nerfs et des racines innervant les membres paralysès de singes atteints de poliomyétite aigué (Nerve degeneration in poliomyetitis. IV. Physiologic and histologic studies on the roots and nerves supplyting paralyzed extermities of monkey during acute poliomyetitis. Archives of neurology and psychiatric, XXVIII, n° 2, août 1932, p. 272-299.

On a étudié à l'aide de méthodes histologiques et physiologiques les nerfs périphériques et les racines des segments médullaires affectés chez trente singes après apparition de paralysie. On a comparé les lésions à celles qui apparaissent à la suite de sections nerveuses des nerfs périphériques typiquement normaux, et aussi à l'extension et à la gravité des lésions médullaires. Dans la poliomyélite, la conduction dans les cellules atteintes de la corne antérieure cesse avant l'apparition des lésions dans les racines motrices et dans les nerfs périphériques. En général, celles-ci apparaissent beaucoup plus tardivement que les lésions des troncs nerveux après isolement de ceux-ci de leurs cellules d'origine. Cette période de temps varie selon le degré de cytolise produite par le virus. On a observé des troubles physiologiques différents de ceux que l'on observe dans les lésions des nerfs périphériques qu'à un seul point de vue. On a découvert une augmentation de la vitesse de conduction et une diminution du temps perdu au stade préparalytique et pendant les premiers jours de la paralysie qui indique une plus grande irritabilité des fibres à ces périodes. Les auteurs discutent la portée de ces faits par rapport à la théorie de la transmission axonale. L'activité potentielle des petites fibres myélinisées (viscérales) des racines motrices des segments atteints est abaissée dans la même proportion que celle des grandes fibres motrices myéliniques. On ne trouve qu'exceptionnellement des troubles de la sensibilité consécutivement à une inoculation intracérébrale, bien que l'on observe des lésions dégénératives évidentes dans toutes les racines étudiées. La dégénération des fibres est si rare que l'on ne peut pas mettre en évidence d'abaissement de potentiel des racines sensitives. G. L.

LEVADITI (C.), KLING (C.) et HORNUS (G.). Transmission expérimentale de la poliomyélite par la voie digestive. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CNII, n° 1, 13 janvier 1933, p. 43-46.

Il est possible au moins une fois sur deux de conférer la poliomyélite à des singes repetits en leur administrant par la bouche du beurre auquel on a soin d'incorport le virus de la paralysie infantile. Excellent milleu pour la conservation du gerne soit à froid, soit à la température du laboratoire, le beurre contaminé, quel que soit son mode de préparation, pourreit donc jouer un rôle effectif dans la propagation épidémique de la maladie de Heine-Medin par la voie digestive. G. L.

NETTER (Arnold), LEVADITI (C.) et HORNUS (B.). Fouvoir neutralisant du sérum d'adultes normaux n'ayant jamais eu de poliomyélite, même atténuée. Intervention vraisemblable d'une poliomyélite inapparente. Buil. de l'Académie de médezine, 3º série, CIX, nº 15, séance du 11 avril 1933, p. 529-547.

Relation des résultats poursuivis pendant près de deux ans à l'Institut. Pasteur, qui onfirment en tous points eux qui ont été obtems parallèlement à l'étranger et notamment aux Etats-Unis et au Canada. Les auteurs exposent les recherches personnelles qu'lls out faites concernant le pouvoir noutralisant du sérum de 19 adultes normanx n'ayant jamais su de poliomyètile apparente. Ils comparent est résultats à ceux des autres observateurs étrangers et démontrent que l'apparition de principes neutralisants dans le sérum doit étre attribée à une affection antérieure inaparente. Au point de vue pratique, ils concluent de ces recherches que l'on peut utiliser le sérum d'adultes normanz, pone le traitement des poliomyétiles. Cette possibilité ne parait pas douteues, puisqu'il est établi que le sérum des apiets habitant des localités où la poliomyétile a existé à l'état épidémique et même sporadique, neutralise le virus au même taux ou à peu près que le sérum des audiens malades.

G. L.

BUSSCHER (J. de). Deux cas de poliomyélite. Journal belge de neurologie el de psychialrie, XXXIII, nº 1, janvier 1933, p. 100-106.

Le sérum de cheval de l'Institut Pasteur a déterminé des réactions très vives : urticaire violent, douleurs articulaires et même endocardite chez deux malades n'ayant jamais reçu antérieurement de sérum de cheval et malgré les précautions prises lors de l'administration. Ces accidents anaphylactiques sont apparus dans les deux cas, le huitième jour après l'injection. Le sérum de singe de Pettit de l'Institut Pasteur peut être injecté dans le rachis sans inconvénient et cette localisation de l'injection est indiquée puisque la maladie s'accompagne de modifications importantes du liquide céphalo-rachidien. Dans le premier cas observé par les auteurs, l'injection très précoce intrarachidienne de sérum de singes doit avoir influencé favorablement le cours de la maladie. Cette action a paru douteuse dans le deuxième cas, mais les auteurs font remarquer qu'il s'agit d'un adulte, que l'injection n'a pas été aussi précoce que dans le premier cas, et qu'enfin les doses ont peut-être été un peu timides, car les auteurs ont hésité à introduire de grands volumes de sérum dans le rachis, même après soustraction de 25 à $30~{\rm cm^8}$ de liquide céphalo-rachidien à cause des réactions très douloureuses du malade. Ils ajoutent que l'analyse minutieuse du liquide céphalo-rachidien est d'un grand secours pour guider le diagnostic et la thérapeutique. G. L.

FLEXNER (Simon). Traitement préventif de la poliomyélite. Presse médicale, n° 13, 15 février 1933, p. 249-251.

Des recherches entreprises presque simultanément en France, en Allemagne et aux Etats-Unis révèlent, dans le sang de singes guéris d'une atteinte de poliomyélite expérimentale, la présence d'anticorps neutralisant après la guérison. Un mélange du vius de la poliomyélite et de sérum du sang de sujets guéris injecté à des singes ne provoque pas les symptômes habituels de la maladie, tandis que le sérum de singes normaux et le sérum de nombreuses personnes, mais non de toutes, ayant un passé pathologique unonna par rapport à la poliomyélite se sont montrés impuissants à protéger les ani-

248 ANALYSES

maux inoculés contre l'appartiton des symptômes, y compris la peralysie caractéristique de la paralysie expérimentale. Pour des raisons pratiques, il est convenu de designer le sérum capable de neutraliser l'action du virus et provenant du sang de personne ou de singes guéris d'une atteinte de la maladie, sous le nom de sérum de convalescents. Le sérum des singes convalescents est moins efficace que le sérum d'êtres humains convalescents. Cependant, la valeur protectrice du premier peut être considérablement augmentée par une nouvelle dose de virus injecté à des singes guéris d'une première atteinte. C'est ce que l'autour a appelé avec Lewis, la «méthode de renforcement». Le sérum renforcé (ou sérum hyperimmun) de singes égale ou peut même dépasser en pouvoir neutralisant le sérum de personnes convalescentes.

L'expérimentation chez les singes a mis en évidence deux modes d'action différents du sérum de convalescents in vivo. Dans un des cas, le virus est complètement inactivé et aucun symptôme d'infection n'apparaît. Dans l'autre cas, l'action du virus est atténuce, la période d'incubation avant l'apparition des symptômes étant prolongée, les symptômes eux-mêmes étant moins graves. Il est donc probable que, parmi les enfants passivement immunisés, certains ne révéleront aucun des symptômes de la maladie. Certains, au contraire, et en comparaison avec un nombre correspondant d'individus non traités, ne seront pas protégés ou ne développeront que de légers symptâmes. L'auteur estime que les résultats déjà acquis justifient l'application sur une plus grande échelle de la méthode qu'il propose, qui est sans danger et facilement applicable. Un dernier aspect de l'immunité contre la poliomyélite doit encore être considéré. On sait depuis longtemps que l'immunité active peut être donnée aux singes, soit par injections sous-cutanées de petites doses répétées, soit par une seule injection massive ou bien par des inoculations successives intracutanées. Ces deux méthodes utilisées en vue de l'immunisation présentent l'inconvénient de provoquer de temps à autre la paralysie chez certains singes au lieu de l'immunité désirée. Il semble que des degrés variables de résistance à la présence du virus existent chez le singe, comme ils existent chez l'homme-Des efforts sont faits pour essayer d'améliorer cette méthode d'immunisation active dans l'espoir d'éviter l'introduction accidentelle de la maladie. L'emploi combiné de l'immun sérum et du virus offre une plus grande sécurité. Roads a pu démontrer que l'injection du mélange de sérum et de virus permet la production d'une immunité active. L'auteur a réalisé récemment des expériences sur une plus grande échelle au cours desquelles le virus et le sérum étaient injectés séparément chez le singe. Cet animal développe alors une immunité active, sans que l'on ait observé jusqu'à nouvel ordre les symptômes de l'infection. En outre, il devient de plus en plus évident que, au fur et à mesure de son passage par le singe, le virus d'origine humaine se modifie de telle sorte que son pouvoir infectant diminue, alors que les propriétés immunisantes subsistent. Des expériences ultérieures seules pourront établir jusqu'à quel point on peut espérer tirer parti de cette transformation pour l'immunisation active des êtres humains menacés par la poliomyélite épidémique. G. L.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIOUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LES LEUCODYSTROPHIES PROGRESSIV FAMILIALES

PAR

LUDO VAN BOGAERT et IVAN BERTRAND

INTRODUCTION.

Si les types sporadiques de la sclérose cérébrale diffuse, ou encéphalite de Schilder, ont été en France l'objet de plusieurs travaux depuis une dizaine d'années. les formes familiales de la maladie n'ont pas été décrites. Les observations en semblent d'ailleurs assez rares puisque, dans la littérature neurologique actuelle, on ne compte que les cas d'Haberfeldt-Spilller (1), Krabbe (2), Scholz (3), Ferraro (4), Symonds (5), Bielschowsky-Henneberg (6) et Curtius (7). Dans l'observation d'Haberfeldt-Spiller, deux sœurs meurent d'une même affection évoluant en deux ans et comportant au point de vue clinique une cécité et une démence apathique progressives. L'examen anatomique montre la lésion typique de l'encéphalite périaxile diffuse.

Sur les cinq observations de Krabbe publiées en 1916, deux appartiennent à des formes familiales. Le cas 1 et 2 concernant un garçon et une fillette, âgés respectivement de treize et de neuf mois, chez lesquels se développe, après une période convulsive, un syndrome rigide avec signe de Babinski bilatéral et atrophie optique.

Les cas 3 et 4 concernent deux sœurs âgées de cinq et onze mois développant une quadriplégie spasmodique progressive et qui meurent au bout de trois et de sept mois. L'étude anatomique des quatre observations

HABERFELDY-SPILLER, D. Zeilsehr, f. Nerv., 40, 436, 1910.
 KRABDE, Brain, 39, 74, 1925.
 SCHOULZ, Z. J. d. gez. Neur. u. Psych., 99, 651, 1925.
 BERGARO, Journ. New Menl. Dis., 96, 329, 1927.
 BELLER, Defin, 51, 24, 1926.
 BELLER, DERINGERGO, Jackeb, J. Psych., 110, 1929.
 CORTIUS, Z. J. d. gez. Neur. a. Psygh., 126, 299, 1930.

confirme le diagnostic de maladie de Schilder. Les cas de Krabbe évoluent avec une rapidité particulière et concernant des enfants en très bas âge. Le lipe injanille de la scierose diffuse nous paraît en réalité se comporter dans son évolution et son aspect clinique d'une manière un peu particuculière: l'appartition précoce de phénomènes épileptiques, l'installation rapide d'une quadriplégie spasmodique pyramido-extrapyramidale sont exceptionnelles dans les cas invéniles on d'adultes.

La famille étudiée par Symonds (fig. 1) comporte trois cas de selérose cérébrale diffuse dont deux à évolution prolongée. Un des enfants a été autopsié. Cinq autres enfants de la famille ont succombé dans les premières années de la vie à des méningites de nature indéterminée ou à des convulsions. Dans les cas de Symonds, il s'agissait elinjuquement de quadriplégie spasmodique avee atrophie optique, défieiene syehique et accès épileptiques. Le eas 2 est un bel exemple d'une forme progressive chronique de la maladie puisque, au moment de la publication, il évoluait depuis neuf ans et semblait présenter une période d'arrêt.

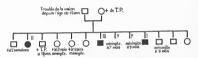
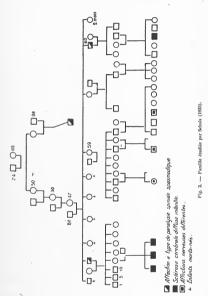


Fig. 1. - Famille étudiée par Symonds (1928).

Les eas de Ferraro concernent des lypes d'adultes à évolution chronique. L'affection débutait entre 20 et 30 ans et évolue pendant sept ou douze années. On retrouve chez eux l'atrophie optique, certains symptômes cérébelleux, l'hyperréflexie tendineuse avec, chez certains, un signe de Babinski, une absence ou lenteur des réflexes eutanés, parfois des troubles sphinctériens, du tremblement de la langue et des muscles de la face. Les symptômes psychiques sont constants : troubles de la mémoire et du jugement, tendances paranoides, troubles de l'affectivité, chez l'un d'eux des hallucinations auditives. L'examen anatomique montre les lésions habituelles de la maledie de Schilder.

La famille étudiée par Scholz est très intéressante (fig. 2). Nous trouvons rois cas de selérose cérébrale diffuse survenue chez trois frères. Dans une des branches collatérales de la même génération, on retrouve un cas isolé de la même maladie. L'affection se limite aux mâles. Dans les cas 1 et 3 de Scholz, l'affection débute dans la huitième ou neuvième année, après un développement physique et intellectuel normal et sans cause extérieure décelable. On observe tout d'abord une baisse de la concentration de l'attention et de l'intérêt scolaires. La vue baisse bientôt, l'enfant devient apathique, une parésie spasmodique immobilise peu à peu les quatre membres, certains nerfs eraniens peuvent être entrepris. La dysarthie, les troubles certains nerfs eraniens peuvent être entrepris. La dysarthie, les troubles

sphinctériens et le syndrome ataxo-spasmodique peuvent évoquer l'idée d'une sclérose multiple. En même temps que la rigidité s'accentue, les troubles de la déglutition apparaissent; ilsentendent mal, ils peuvent pré-



senter des crises convulsives. A la fin, la conscience semble être absente et les fonctions nerveuses sont réduites à quelques réflexes élémentaires. L'évolution est progressive, elle peut s'étendre sur cinq années. Chez deux des grands parents existait une affection bizarre à type de paralysiespinale spasmodique. L'affection débutait chez ceux-ci vers la trentaine et évoluait fort lentement. Les troubles sphinetériens n'apparurent que fort tard et les membres supérieurs étaient intacts sauf dans un cas oùils furent atteints pendant la demière période de la maladie. Chez tous deux existait un tremblement intentionnel, de l'ataxie. Ils étaient peu diminués au point de vue psychique et succombérent vers 60-65 ans au cours d'une maladie intercurrente. Chez tous deux existaient des troubles de la sensibilité aux membres inférieurs. Scholz insiste sur ce dernier point en rappelant que les symptômes débordent le cadre de la paralysie spasmodique de Strumpell, mais n'excluent pas ce diagnostic.

Dans la famille étudiée par Scholz, le mode de transmission est récessif, l'affection est liée au sexe masculin, les femmes ne servant qu'à la transmettre. La loi d'antéposition du processus morbide se vérifie dans cette souche : la maladie débute chez les grands-parents à trente ans, chez les petits-enfants elle débute à l'âge de 8 ou lo ans. Le phénotype lui-même change d'une génération à l'autre et cette modification est d'interprétation bien difficile.

Les cas de Scholz soulèvent la question des rapports entre la scirose diffuse et la paraplégie spasmodique familiale. La première de ces asfactions ne serait qu'un processus extensif de dégénérescence myélo-axonale du névraxe dont la seconde représenterait un type plus systématisé. Une publication intéressante de Curtius traite du même point.

En 1929, Bielschowsky et Henneberg ont publici l'étude anatomique de deux frères atteints de selérose cérébrale diffuse. Ils indiquaient déjà dans leur travail que le grand-père maternel du sujet était mort d'un syndrome voisin de la paralysie spinale spasmodique. Cette combinaison rappelait exactement cellesignalée par Scholz. Curtius a repris l'analyse généalogique de cette souche (fig. 3). Chez deux parents, oncle et neveu, existe une paralysie spinale familiale avec troubles sphinetériens et sensitifs. Dans toute la famille, les cas d'affections nerveuses organiques sont nombreux. On signale des cas d'oligophrénie, de psychopathie, de maladies mentales, de dipsomanie, mais le point le plus important mis en évidence par Curtius est le passage insensible des formes les plus fegres aux types les plus graves : il en cat ains jour la paralysie spinale pure.

Si l'on en rapprocheles cas desclérose diffuse, on voit s'ajouter aux paraplégies spasmodiques, la triade : cécité, surdité et démence. On vérifie dans la souche de Curtius la notion d'anté-position déjà évidente dans les cas de Scholz.

Curtius admet également que la transmission se fait suivant un mode récessif.

Existe-t-il, dans les souches de cette maladie familiale, d'autres facteurs constitutionnels pouvant jouer un rôle favorisant?

Les observations de Habersfeldt-Spiller, Krabbe et Ferraro sont peu explicites sur les maladies qui coexistent chez les parents et les collatéraux des malades atteints.

La consanguinité des générateurs a été observée dans la souche étudiée par Scholz.

sclerose diffuse

Paraplésie spasmodique familiale

O Affection organique nerveuse évidente mais mal déterminée. O Encéphalite, épilépsie ou abcès cérébral.

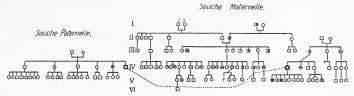


Fig. 3. - Famille étudiée par F. Curtius (1930).

Convulsions de l'enfance. Epilepsie essentielle

Psychopathie, oligophrénie, énurésis, dipsomanie Affection mentale,

sujets avant le développement de la maladie. Le cas de Curtius avait trait à un enfant ayant des accès laryngés, des absences, plus tard du noctambulisme et du tremblement. A l'âge de 2-3 ans, des mouvements cloniques du bras avec pertes de conscience. Un des cas de paraplégie spasmodique de Scholz était atteint de dipsomanie avant de présenter cette affection neurologique.

Scholz est frappé, dans la famille qu'il étudie, de la fréquence des mortinatalités dans les deux lignées d'ascendants.

La souche étudiée par Symonds est entachée du côté maternel de luberculose pulmonaire. Un des enfants est mort de tuberculose pulmonaire et cing autres succombent en bas âge à des méningites.

Des troubles de la vue sont signalés par Symonds chez le père des enfants atteints de sclérose diffuse.

Les recherches faites par Patrassi (1) sur l'hérédité des cas sporadiques confirment l'importance du facteur neuropathique familial dans cette maladie, mais nous disposons à l'heure actuelle de trop peu de documents complets pour pouvoir apporter quelques précisions sur le rôle du facteur constitutionnel dans sa genèse. Au point de vue nathogénique les hypothèses les plus diverses ont été proposées et le sont encore : deux cenendant dominent dans la littérature actuelle : celle d'un processus inflammalaire toxi-infectieux, celle d'un processus dégénératif autonome. Déjà Collier et Greenfield (2), Van Londen et Frets (3) avaient émis l'opinion que le processus pathologique fondamental peut être dû à une modification primaire de la neurogie devenue déficiente dans sa fonction trophique. Scholz le premier a attiré l'attention sur le fait que les corps granulcux diffus ne présentaient pas les réactions caractéristiques des graisses ; ni par la méthode du scarlach, ni par les méthodes de Pal-Spielmeyer, alors que celles-ci se colorent électivement au niveau des corps granuleux intraadventitiels.

Scholz admet ainsi une insuffisance de la fonction métabolique des éléments gliaux devenus incapables de conduire la désintégration lipoïdique du stade « prélipoïde » (Alzheimer) au stade soudanophile. Cette conception cadre bien avec les idées actuellement régnantes sur la fonction biologique de ccs éléments cellulaires : apport des substances indispensables à l'entretien (anabolisme) et déblaiement des résidus de désassimilation (métabolisme) du complexe myélo-axonal, Une pareille déviation fonctionnelle n'exclut pas la possibilité pour ces éléments de proliférer et de se modifier. Cette dysfonction gliale pourrait être primitive ou secondaire à des troubles endocriniens. On s'explique en outre fort bien que, quoique congénitale, elle ne devienne manifeste qu'à une période bien déterminée de la vie et que son apparition soit, comme celle d'autres dysfonctions, favorisée par l'interférence de facteurs exogènes,

PATRASSI. Virchow's Archiv., 281, 98, 1931.
 COLLIER et GREINFIELD. Brain, 47, 49, 1924.
 VAN LONDEN et FRETS. Psych. e. Neurol., B1, 30, 235, 1926.

L'existence de cette dysfonction gitale généralisée n'exclut pas l'influence de causes additionnelles dans la localisation initiale du processus pathologique. Scholz insiste sur ce point que les parties les plus centrales de la substance blanche sont d'abord atteintes, c'est-à-dire celles où le facteur d'irrigation joue un rôle trophique non douteux, et que les fibres myéliniques des hémisphères n'ont pas chez l'enfant la même résistance que celles des autres régions du névraxe. Cette conception cadre bien avec le caractère segmentaire, partiel, cellulipète de la dégénérescence myélo-axonale et avec son apparence non systématisée.

Bielschowsky et. Henneberg ont retrouvé eux aussi dans les corps granuleux la substance prélipoide et admettent l'existence du trouble du métabolisme cérébral des lipoïdes, en faveur duquel ils invoquent encore la Présence de substances osmiophiles dans des éléments endothéliaux de plusieurs réseaux capillaires.

Ferraro est allé le plus loin dans cette voie : il admet, non seulement une dysfonction gitale, mais il considère que la glie est incapable de la moindre fonction métabolique et que les prélipioïdes qu'on retrouve dans les corps granuleux y auraient pénétré d'une manière passive, par une sorte d'endosmose.

L'apport le plus important est certainement celui des travaux de Scholz qui ont donné naissance à la théorie et à la classification de Bielschowsky, à laquelle nous nous proposons de revenir au bout de nos recherches. Les faits décrits par lui donnent une base histopathologique ferme à la notion d'une dystrophie constitutionnelle de la substance blanche, d'une inadaptation fonctionnelle congénitale du couple myélo-axonal en faveur de laquelle on peut invoquer, par ailleurs, l'évolution progressive, la prédilection infantile ou juvénile et le caractère familial de la maladie.

Pendant ces dernières années nous avons eu l'occasion d'étudier au point de vue histopathologique et clinique plusieurs cas du type familial de la selérose diffuse, nous en rapporterons maintenant les protocoles complets, en nous proposant d'en tirer quelques conclusions générales au point de vue de la physiopathologie de ce groupe morbide qui mérite toute l'attention des neurologistes.

ETUDE ANATOMO-CLINIQUE DE LA FAMILLE P. S.

Au point de vue généalogique, la consanguinité parentale peut être exclue avec certitude (fig. 4).

Nos recherches ont été poussées à ce point de vue jusqu'à la quatrième génération d'ascendants paternels et maternels.

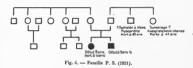
Du côté maternel, on ne retrouve aucune tare organique ni nerveuse, les enfants des collatéraux maternels ne présentent pas d'affections nerveuses ni de maladies dégénératives.

Du côté paternel, la souche semble être fort peu solide. Un frère du père a fait, à l'âge de 14 ans, une fièvre typhoïde grave dont il aurait conservé une myocardite. C'était un homme de caractère exalté, difficile à vivre en société, et recherchant de ce fait la solitude. Il aurait eu peu de relations avec le reste de la famille et serait mort vers l'âge de quarante-cinq ans de tuberculose oulmonaire.

Une sœur célibataire mourut à l'âge-de 44 ans des suites d'un surmenage cérèbral. La famille ne peut donner des renseignements complémentaires: elle était extrêmement amaigrie et a été alitée pendant deux ans avant sa mort. Les médecins anglais n'ont jamais indiqué qu'un organe quelconque fût particulièrement atteint : elle est morte de consomption et d'anémie cérébrale.

Les enfants ont été longuement étudiés par R. Duthoit et l'un de nous, dans un travail clinique particulier consacré au Type juvénile de la maladie auquel on voudra bien se reporter (1) et dont nous ne reprendrons ici que le grands traits.

Îls ont été examinés par les neurologistes les plus réputés du continent et de la Grande-Bretagne et plusieurs d'entre eux—ici présents — se les



rappelleront. Le diagnostic n'a jamais été posé du vivant des malades, sauf pour le second, ou il ne put être posé qu'après vérification anatomique du premier.

OBSERVATION I. - P... S..., 9 ans et 9 mois.

Antécédents personnels : on ne relève chez cette enfant aucune maladie infantile ni infection avant le début de la maladie actuelle.

Cette enfant était vive et intelligente. Sa nutrition était parfaite, le développement psychique en particulier n'avait sub1 aucun retard. Histoire: l'affection débute en juin 1928: on enlève des amygdales et des végétations

(Dr Ledoux). Les suites opératoires sont normales.

En août 1928, étant au bord de la mer, l'enfant fait une angine banale soignée par le D. Delcroix fils.

Quinze jours plus tard, elle se rend en vacances en Angleterre. où les parents remarquent pour la première fois un certain déhanchement dans la marche et l'existence de mouvements anormaux, tantôt de la jambe droite, tantôt de la jambe gauche. Ses mouvements falsalent penser à c'es mouvements falsalent penser à c'es mouvements falsalent penser à c'es mouvements.

Revenus en Belgique, les parents consultent le D. Laruelle, qui prend la malade en observation et traitement au Centre Neurologique et pose le diagnostic de Chorée molle. En sortant de la clinique elle marche plus difficilement encore; l'entourage a l'Impression que l'état s'aggrave.

 R. Duthoit et L. Van Bogaert. Le type juvénile de la sclérose diffuse. Arch. Med. Enf. XXXVI, nº 3, Mars 1933, p. 137.

95.7

On consulte ensuite le Pr Van Der Velde, qui pose le diagnostic d'encéphalite infectieuse et considère que le point de départ de la maladie serait une infection amygdalienne méconnue.

L'état général de l'enfant étant mauvais, on lui conseille une cure en Suisse. L'enfant a été examinée alors par le Pr Feer, de Zurich, qui avoue ne pas pouvoir formuler de diagnostic précis. Il ne croit pas à une encéphalite ni à une maladie de Friedreich, mais

souligne la parole lenle el scandée de la malade qui rappelle celle de la sclérose en plaques. L'enfant retourne ensuite en Angleterre pour quelques semaines. Elle est vue, à Londres, par le D' Howard Humphris qui la confie pour observation prolongée à Sir James

Purves Stewart. Celui-ci l'examine et la suit du mois d'avril au mois de juillet 1929. Il a bien voulu nous communiquer les notes suivantes :

«L'histoire était celle d'une diplégie progressive, au moment où elle était à Londres, la démarche se faisait en ciseaux, la rigidilé faciale était fort marquée, le masque était figé, la salivation abondante. Elle présentait en outre des mouvements choréiques des membres supérieurs.

* Les réflexes tendineux étaient fortement exagérés et les réflexes plantaires se faisaienl en extension. On ne trouvait pas d'histoire d'encéphalite léthargique dans l'anamnèse.

Le diagnostic de maladie de Wilson pouvait être exclu en se basant sur la réponse plantaire en extension.

La ponction lombaire montrait un résultat normal, sauf une hyperalbuminose nelle (0.50).

Les réactions de Wassermann du sang et du liquide sont négatives. Pendant son séjour à Londres, apparurent des crises convulsives, non jacksoniennes, avec perte de conscience. Ces crises clonicotoniques se sont multipliées dés son retour en Belgique en juillet 1929.

En août 1929, elle est alitée et ne peut plus se lever. Les crises convulsives se multiplient et plusieurs d'entre elles sont suivies d'une contracture opistholonique en arc de cercle très impressionnantes.

Les crises toniques peuvent apparaître isolément, mais c'est fort rare.

En octobre 1929, la parole devient rapidement difficile, elle est de plus en plus spasmodique et, en décembre, l'enfant ne parvient plus à articuler le moindre mot. Elle comprend encore ce que l'on lui dit, mais l'anarlhrie est totale.

En janvier 1930, apparaissent les premiers lroubles de la déglutilion sous forme de spasmes œsophagiens, puis d'engouèment avec menaces d'asphyxie.

La vue commence à baisser et huit jours avant la mort l'enfant était complétement aveugle.

Le dernier examen du Dr Duthoit date du 2 août 1930 :

L'enfant est considérablement amaigrie. Elle présente une contracture généralisée : es pieds sont en attitude de varus équin, la voûte plantaire est excavée, dirigée en dedans, les orteils en hyperextension pour la première phalange, en flexion pour les deux autres ; les gros orteils sont relevés.

Les mains présentent la même attitude de main bote.

La colonne vertébrale est en lordose extrêmement marquée.

Il n'y a aucun trouble de la sensibilité, ni hyperesthésie ni anesthésie au tact à la douleur ou à la température. Les réflexes tendineux sont abolis partout.

Le cécité est presque totale avec forte mydriase.

La face participe à l'état de contracture de tout le corps.

La déglutition est presque impossible, même pour les liquides qui refluent par le nez. La parole est inaudible, mais l'enfant semble entendre et comprendre les questions qui lui sont posées.

Au reste, les bruits du cœur sont normaux, les mouvements respiratoires lents et pénibles.

Chez cette fillette, l'affection débute donc à l'âge de huit ans. Deux mois après une amygdalectomie, quinze jours après une infection pharyngienne fébrile apparemment banale, on observe chez elle un tableau de chorée molle avec prédominance des troubles aux membres inférieurs.

Les mouvements choréiques s'observent bientôt aux membres supérieurs, en même temps que se développe insensiblement une paraplégie spasmodique. Le liquide céphalo-rachidien montre une hyperalbuminose peu marquée. Dans les mois suivants, apparaît une quadriplégie spasmodique, la parole devient scandée. On note des crises convulsives fréquemment extra-pyramidales. La dysarthrie devient de plus en plus marquée, à l'anarthrie s'ajoutent des troubles de la déglutition et enfin une cécité progressive. L'enfant succombe deux ans et deux mois après le début de l'affection

Observation II. - 1... S..., est né le 30 octobre 1919.

Antécédents personnels : on ne note pas chez cet enfant de maladies infantiles ni d'infections préalables. Enfant sain, éveillé, un peu plus nerveux que sa sœur, mais d'une santé physique et morale très satisfaisantes.

Histoire de la maladie : en mai 1929, à deux reprises, étant en classe, l'enfant urine dans son pantalon. La mère le gronde, il lui répond qu'il est inutile de le gronder, qu'il doit uriner dans son pantalon étant donné que le professeur n'aime pas qu'on demande de sortir. C'est la le tout premier signe qui annonce chez l'enfant, auparayant d'une intelligence vive, une modification de son jugement.

En effet, dans les semaines qui suivent, cette invotation psychique est plus profonde encore ; elle porte à la fois sur l'intetti gence et sur l'affectivité. Il est inattentif, ne retient plus ses leçons, ne comprend plus ce que le maître et le précepteur lui expliquent, il est anxieux et difficite.

On remarque bientôt un trembtement intentionnet très net du membre supérieur droit. L'état général est peu brillant.

On l'envoie en Suisse pour changer d'air tout en lui faisant continuer ses classes. Le Directeur de l'Etablissement se propose de le renvoyer croyant avoir à faire à une paralysie infantile débutante et le fait examiner par le Pz Boven (de Lausanne), qui conclut à une maladie de Friedreich ou affection dégénérative de ce groupe, chez un enfant né de pére alcoolique.

On consulte quelques jours plus tard le Dr Clovis Vincent, à Paris, qui conclut à une encéphalite infectieuse et d'évolution fatale.

On consulte ensuite le Dr Lhermitte qui met ce diagnostic en doute et conclut à une affection médullaire d'origine syphilitique. On commence un traitement spécifique qui est continué à Nice pendant l'été 1929. L'enfant rentre en septembre 1929 à Bruxelles. En passant à Paris, les parents ont

encore consulté le Dr Poincloux, qui a fait au singe une série d'inoculations du liquide céphalo-rachidien, étudié le sang et les crachats. Les résultats de ces examens sont négatifs. L'enfant présentait à ce moment une paraplégie spasmodique avec mouvements athétosiques des membres supérieurs et un trembtement intentionnet fort marqué.

On le transporte alors à Berlin, où il est examiné par le P. Goldstein qui fait une encéphalographie occasionnant de violentes céphalées, et l'état s'aggrave considérable-

On voit aussi le Pr Fleischer qui, après un examen minutieux, conclut à une sclérose cérébrale d'origine inconnue, mais rejette formellement le diagnostic de maladie de Friedreich, d'encéphalite et de myélite hérédo-spécifique. Il conseille de s'abstenir de toute ponction lombaire. L'enfant est encore vu par le Pr Simons, qui propose une ponction cérébrale.

Celle-ci est refusée par la famille qui ramène l'enfant en Belgique.

L'enfant est alors confié au D' Duthoit qui institue un traitement arsenical. L'un de nous le voit avec lui une première fois le 15 novembre 1930.

On est frappé, dès l'abord, par la rigidité du masque, par la tenteur de la mimique, la mydriase et la contracture extrapyramidale des mains.

Le sourire lui aussi est figé, la parole tente et spasmodique et s'accompagne de mouvements reptatoires des doigts.

L'émotion le rend muet.

Quand l'angoisse se dissipe, on entend une voix faible, expiratrice et très pseudo-bulbaire.

Quand on le soulève, il se råidit d'extension, les pieds en varus équin avec excavation de la voûte. La démarche avec soutien est possible, mais fréquemment par la spasmodicité, les

jambes se placent en ciseaux et l'enfant manque de tomber. La même rigidilé s'observe aux membres supérieurs, où les doigts en hyperextension

sur le carpe donnent une griffe athétosique typique. La préhension des objets montre une bradycinésie typique avec un minimum de tremblement intentionnel. Celui-ci est couvert actuellement par l'hypertonie dont le renforcement graduel est excessivement net.

Les mains sont animées de petits mouvements lents, la tête a un mouvement automatique de dénégation, les pieds présentent des mouvements athétoïdes des orteils parmi lesquels le pseudo-Babinski. Les mouvements volontaires sont possibles aux membres supérieurs et inférieurs.

Ils ne s'accompagnent pas de syncinésies homolatérales ni croisées.

Ils sont coordonnés.

La propulsion de la langue est normale.

On note un peu de trismus des mâchoires.

Les réflexes pupillaires existent, mais la mydriase est frappante. L'excursion des globes est normale. Par moments il y a une hypertonie du droit interne de l'O. D. qui donne au repos un strabisme divergent.

En quatre mois il devient paraplégique, les membres supérieurs présentent des troubles choréo-cérébelleux. Un an et demi après le début, l'aspect est celui d'un syndrome rigide pyramido-extra-pyramidal avec troubles de la déglutition et dysarthrie.

Les réflexes plantaires se font en hyperflexion intense.

Les troubles sensitifs ni cérébelleux ne peuvent être recherchés.

La préhension forcée est très nette aux deux membres supérieurs, l'enfant est inca-Pable de relacher la griffe de la main.

Le phénomène de l'oreiller psychique est très typique.

Suspendu en décubitus ventral, l'enfant reste raide, la tête en opisthotonos léger. Couché à plat sur le dos, il adopte spontanément la position en hyperextension des

membres inférieurs, en flexion des membres supérieurs dans l'attitude décrite plus haut.

 ${
m L_{e}\,rotation}$ de la tête à droite entraîne ${
m \ une}{
m \ d\'eflexion}, {
m puis}{
m \ une}{
m \ hyperextension}$ forcée et pronation extrême du membre frontal, le membre occipital demeurant immobile, et un mouvement lent d'écartement des deux jambes.

La rotation de la tête à gauche permet d'observer les mêmes phénomènes.

L'inclinaison autour de l'axe bitrochantérien entraîne la mise en hyperextensionabduction des deux membres supérieurs.

L'état de nutrition de l'enfant est beaucoup amélioré depuis un an et demi.

L'affection semble présenter dans son évolution une période de ralentissement. L'enfant, revu très soigneusement en mars 1932, présentait un aspect clinique très spécial. Dès qu'on le soulève, il se raidit, la rigidité est surtout marquée dans la position verticale du corps.

La nuque demeure cependant souple, mais a une tendance à la rotation avec hyperextension vers la droite, analogue à la position adoptée par certains torticolis spasmo-

La rigidité est aussi marquée que dans les élats décérébrés.

Ouand on recouche l'enfant à plat sur le lit, les membres supérieurs se placent immédiatement en adduction, en demi-flexion avec hyperpronation des avant-bras, les doigts étant refermés dans la paume, le pouce en hyperextension et adduction. Cette position est fixe et elle s'accompagne souvent à gauche d'un léger mouvement

trémulant de la main, plus grossier que celui du parkinsonisme, mais plus rapide que celui de la sclérose en plaques. Les membres inférieurs sont en hyperextension. Celle-ci est très intense au niveau

des pieds dont l'attitude en varus équin avec excavation marquée de la plante est caractéristique.

Les orteils sont en position normale sur le tarse. Cette hyperextension spasmodique ne peut être réduite au niveau du pied, elle se laisse réduire au niveau de la jambe et de la cuisse.

Les membres inférieurs tendent aussi à l'abduction extrême.

Le ventre est souple et non rétracté.

La musculature thoracique ne paraît pas hypertonique.

Le masque est peu expressif.

L'enfant fait de fréquents mouvements d'ouverture de la bouche avec propulsion de la langue. Le regard est assez vif, la pupille dilatée, mais réagissant à la lumière.

L'enfant rit, mais pleure rarement, il voit et entend. Il n'articule pas mais émet des cris gutturaux et fait des mouvements rythmiques

de rotation de la tête à droite et aussi à gauche. La déglutition est difficile et les engouements fréquents.

Les mouvements volontaires sont difficiles, ils sont gênés par la rigidité et s'accompagnent souvent d'une irradiation des mouvements syncinétiques.

Un effort de préhension des mains s'accompagne de rotation du cou, d'hyperextension ct abduction des membres inférieurs.

L'effort de redressement de la tête s'accompagne d'hyperextension-adduction des

Les réflexes tendineux sont difficiles à observer aux membres inférieurs où ils son^t voilés par l'hypertonie.

Pas de signe de Babinski, ni de clonus du pied ni de la rotule. Les réflexes tendineux des membres supérieurs sont vifs.

Les réflexes tendineux sont conservés aux membres supérieurs et inférieurs. 118 sont vifs.

Aux membres inférieurs ils existent, sauf les rotuliens qui sont voilés par l'hypertonie : clonus du pied droit.

Le signe de Babinski est bilatéral, mais peut-être faut-ille réserver à cause du pseudo-Babinski, qui se produit avec la plus grande facilité. Il présente actuellement des troubles de la déglutition et les aliments refluent parfois par le nez.

Bref, chez le garçon, la maladie débute à l'âge de neuf ans et demi, par des troubles du jugement puis de l'affectivité. Il apprend mal, comprend difficilement son précepteur, il est anxieux et difficile. L'involution psychique semble rapide. Au bout de sept semaines apparaît un tremblement intentionnel des membres supérjeurs et l'état général décline. En quatre mois, il est paraplégique, les membres supérieurs étaient atteints des mêmes troubles choréo-cérébelleux que ceux observés chez la sœur au bout d'un an et demi. Il présente une quadriplégie spasmodique sans signe de Babinski avec dysarthrie et troubles de la déglutition. La vue et l'audition sont encore conservées.

Il présente actuellement un état de rigidité avec syndrome partiel de décérébration.

. *

Si nous considérons dans son ensemble l'évolution morbide, chez les deux enfants de cette famille, nous remarquons qu'après un début différent, aspect de chorée molle chez la sœur, désintégration psychique rapide chez le frère, ils convergent rapidement vers un état de paraplégie spasmodique avec mouvements chorétiques et un tremblement à renforment intentionnel aux membres supérieurs. A partir de ce moment, chez tous deux, l'aggravation se poursuit sur le même mode: à la paraplégie succède une quadriplégie pyramido-extra-pyramidale à laquelle s'ajoutent différieurement l'anarthrie typique, les toubles de la déglutition. Chez la sœur apparait enfin une céctlé progressive du type centre lenfin une centre lenfin une céctle progressive du type centre lenfin une centre l

Nous retrouvons dans la sémiologie de ces deux cas un ensemble de symplômes qui ont été ultérieurement ajoutés à la description initiale de

Heubner-Schilder, et en particulier :

1º Des crises de contracture opistolhonique pure répondant à de véritables attaques d'épilepsie sous-corticale.

²⁰ Un état de rigidité très marqué et rappelant par sa morphologie, par la présence de mouvements choréo-athétosiques et de mouvements rythmiques de décérébration les cas de Krabbe.

3º Des troubles pharyngo-laryngés d'aspect pseudo-bulbaire.

⁴⁰ Une rigidité et une lenteur de la mimique faciale que nous n'avons pas vu souvent décrite dans cette affection et qui rappelle surtout celles des jeunes parkinsoniens postencéphalitiques.

Nos deux observations sont en outre intéressantes au point de vue de la sémiologie du syndrome de décérébration partielle. Nous avons décrit longuement dans le mémoire avec R. Duthoit les réflexes toniques cervicaux présentés par ces malades.

L'hyperextension du bras frontal se réalise admirablement chez le garçon et s'accompagne d'un mouvement lent d'écartement et de supina-

tion des membres inférieurs.

Le renversement lent de l'enfant, en décubitus dorsal sur la paume des mais, autour d'un axe bitrochantérien entreine un réflexe tonique, symétique d'hyperextension des membres inférieurs superposable à celui observé par l'un de nous dans l'idiotie amaurotique.

« Quand on fait tourner lentement l'enfant autour d'un axe passant par le diamètre bitrochantérien, au moment d'approcher de la position horizontale, on voit les membres supérieurs présenter un mouvement lent d'abduction du bras avec demi-pronation des avant-bras. La main prend Peu à peu une attitude très particulière : le poignet est en demi-flexion, les trois derniers doigts sont en demi-extension, l'index et le pouce en hyperextension dorsale surtout au niveau de la première phalange.

Ce réflexe d'automatisme complexe observé tout d'abord dans la maladie de Tay-Sachs par Marinesco, où nous l'avons retrouvé (1), ne nous

 $^{^{(1)}}$ L. Van Bogaert, Bauwens et Sweerts. Sur l'idiotie amaurotique infantile de Warren-Tay-Sachs. $Encéphale,\,1932,\,n^o\,3.$

semble pas encore avoir été décrit explicitement dans le tableau de l'encéphalite diffuse de Schilder. Si nous en croyons notre expérience, son observation est plus fréquente qu'on ne le pense car nous l'avons observé à nouveau dans un autre cas de maladie de Schilder procable, dont nous suivons actuellement l'évolution avec le D' Garot (de Liége).

On observe enfin chez le garçon un symptôme dont la parenté avec le syndrome de décérébration est bien difficile à préciser : la préhension jorcée de la main (Zwanggreifen), bien connue dans la sémiologie frontale de l'adulte depuis les travaux de Schuster (D.

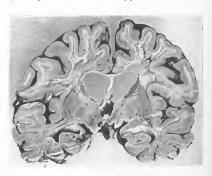


Fig. 5. — Coupe vertico-transversale du cerveau du cas 1 montrant la selérose de la substance blanche et un certain degré de dilatation ventrieulaire.

L'examen macroscopique d'une coupe transversale (fig. 5) du cerveau montre immédiatement les lésions classiques de la sclérose diffuse sous-corticale : conservation de la substance grise corticale, l'axc blanc étant transformé en une substance feutrée grisître et par endroits liquéfiée. La réduction de la substance blanche est maximale au niveau des circonvolutions temporales et paracentrales. Les noyaux gris eux-mêmes ont subi une rétraction massive. Les ventricules sont plus dilatés que normalement. On note enfin quelques lacunes dans les noyaux gris entraux. Le cervelet,

⁽¹⁾ Schuster et Casper, Zwanggreifen und Stirnhirn, Zeils, f. d., ges, Neur. u. Psych. 129, 739, 1930.

le tronc cérébral et le bulbe ont un aspect et un volume normal. A la coupe l'album cérébelleux ne présente pas les modifications caractéristiques de la substance blanche cérébrale.

L'hémisphère droit a été débité *en coupes sériées* verticales et colorées par la méthode de Weigert-Pal. La coupe 101 passe par le lobe frontal, un peu en avant du genou du corps calleux. L'axe blanc est démyélinisé en

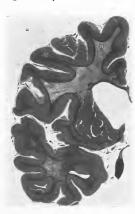


Fig. 6. - Coupe 170 passant par le point de jonction entre les deux lobes tempora et frontal.

entier, à l'exception du faisceau en ourlet. Néanmoins, le fond de la préparation reste grisaille, ce qui correspond à la persistance d'un certain nombre de fibres à myéline. Ce fond s'éclaircit presque entièrement sous forme d'un piqueté confluent en quelques points de l'axe blanc, notamment dans les territoires sous-corticaux correspondant à F1 et F2.

La coupe 140 passe par le genou du corps calleux, un peu ca arrière du pli de passage unissant les lobes frontaux et temporaux Le corps calleux est réduit à un mince filament et entièrement démydinisé. Son épaisseur ne dépasse guère un millimètre. Le ventricule latéral (corne frontale) est dilaté en raison de l'atrophie du parenchyme nerveux avoisinant. La tête du noyau caudé est fortement aplatie et ne dessine pas, dans la corne

frontale, sa saillie habituelle. Ce noyau est d'ailleurs atrophié nettement-L'axe blanc du lobe frontal est très appauvri en myéline, tout particullèrement dans la région sous-corticale de FI et au niveau de l'opercule frontal

Les capsules externes et extrêmes paraissent plus larges que normalement, mais sont mieux myélinisées que le centre ovale au même niveau.

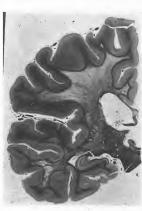


Fig. 7. — Coupe passant par les formations sous-thalamiques : remarquer l'atteinte du f. de Türck.

La coupe 170 (fig. 6) passe par le point de jonction entre les deux lobsé temporal et frontal. La démyélinisation du centre ovale est plus accusée encore, surtout au niveau de F2. Les vaisseaux et les espaces périvasculaires dans l'axe de F1 sont ectasiés et donnent à l'œil nu l'impression de lacunes. Le faisceau en ourlet est fortement myélinisé et tranche sur la dégénérescence profonde de l'axe avoisinant. Les deux faisceaux en ourlet sont relativement mieux conservés à mesure qu'on envisage des segments plus bas situés, par exemple au niveau de l'opercule rolandique. La capsule externe est bien myélinisée. L'atrophie du N. caudé se continue. Le bras capsulaire antérieur est aussi bien myélinisée. Au niveau du pôle temporal, la pauvrété en myélinie est presque aussi intense que dans le pôle

frontal. Au voisinage du noyau amygdalien persistent cependant quelques champs assez bien fournis.

La coupe 190, passant par la commissure grise interthalamique, montre une démyélinisation profonde de tout le centre ovale, surtout au niveau de l'opercule rolandique.

Le tronc du corps calleux contraste par sa démyélinisation presque to-



Fig. 8. — Coupe 223 intéressant le défilé interstrié : dégénéreseence de la voie pyramidale. Conservation des fibres en U.

tale avec le corps du trigone assez bien fourni en fibres. Le tronc du N. caudé est très atrophié, le putamen, le globus pallidus sont un peu moins touchés.

En descendant du centre ovale, à travers le pied de la couronne rayonnante dans le bras capsulaire postérieur et le déflié interstrié, la démyélinisation devient moins intense; néanmoins, à la hauteur du globus pallidus il faut signaler une dégénérescence linéaire presque fissuraire orientée obliquement en bas et en dedans et descendant jusqu'au pôle supérieur du corps de Luys, tandis que le bord interne du putamen et du globus pallidus est nettement délimité par sa capsule myélinisée. La lame médullaire externe pas plus que le tissu grillagé d'Arnold ne sont visibles et on passe sans transition du bras capsulaire postérieur au noyau thalamique externe. La lame médullaire interne et la lamina Zonalis sont également à peine visibles

A la hauteur des formations sous-thalamiques, on retrouve au contraire une myélinisation normale : le N. rouge avec les différents éléments de sa capsule, le champ de Forel , le corps de Luys, les fibres pallidoluysiennes sont normalement myélinisées et tranchent sur la démyélinisation pres-



Fig. 9. - Coupe 270 intéressant le bourrelet du corps calleux.

que totale des fibres descendantes pyramidales. Cette dégénérescence se poursuit plus bas que la bandelette optique indemne et on peut la poursuivre sur toute la hauteur du mésocéphale (fig. 7).

Les capsules externes et extrêmes, l'avant-mur sont normaux.

Le lobe temporal est moins touché que les circonvolutions fronto-pariétales et sa substance blanche centrale est mieux fournie en fibres. La coupe 207 passe un peu plus en arrière, légèrement en avant de l'aqueduc de Sylvius.

On constate que le faisceau de Turck est fortement démyélinisé et ses fibres dégénérées se juxtaposent aux fibres pyramidales provenant du bras capsulaire postérieur. Le corps strié est peu développé. Les différents segments des novaux thalamiques sont à peine ébauchés.

La coupe 223 (fig. 8) passe par les tubercules quadrijumeaux antérieurs et le pulvinar. L'aspect des dégénérescences pariétales et temporales tend à s'uniformiser. Signalons que les circonvolutions bordant la vallée sylvienne sont plus myélinisées et sont moins profondément atteintes que les



Fig. 10, — Coupe 308 intéressant la région calcarine moyenne : atteinte profonde des radiations optiques.

autre, segments de la corticalité. Le corps calleux reste toujours lamelautre, le piliers du trigone sont à peine moins myélinisés que normalement. Le corps genouillé externe se dessine assez mal. Les stratifications des différentes capsules sont à peine esquissées.

La coupe 270 (fig. 9) passe par le bourrelet du corps calleux. Ce bourrelet est très atrophié et présente une richesse relative en myéline. Le Lapetum et les deux bras du lorceps sont nettement atrophiés et d'une grande pauvreté en myéline. Les radiations optiques du Graliolet sont mal séparées du faisceau longitudinal inférieur. Toute la substance blanche du lobe pariétal et temporal est fortement démyélinisée, seules, les circonvolutions voisines du bord supérieur du cerveau présentent des faisceaux arqués plus épais, plus denses que ceux qui bordent les circonvolutions inféro-externes.

La coupe 308 (fig. 10) passe par la région moyenne de la scissure calcarine. La double strie de Gennari-Vice d'Azyr est encore reconnaissable sur les deux lèvres de la scissure calcarine.

Les radiations optiques sont plus profondément démyélinisées que le



Fig. 11. - Aspect Incunaire des noyaux gris.

reste de la substance blanche du lobe occipital. Les lobules lingual et le cuneus sont également mieux myélinisés que les autres circonvolutions.

Déjà, sur les pièces fraîches, nous avons noté l'existence de lacunes dans les noyaux optostriés et en particulier dans les régions les plus inférieures du globus pallidus et du putamen des deux côtés.

Sur les coupes traitées par la méthode de Nissl, ces lacunes sont bien visibles. Elles ne différent en rien des lésions périvasculaires analogues qu'on observe chez l'adulte ou le vieillard dans ces régions (fig. 11). C'est à peine si de-ci, de-là, on observe dans l'espace adventitiel la présence d'amas lymphocytaires indiquant une réaction de date plus récente.

Les cellues sont conservées et on retrouve distinctement les grands et petits éléments ganglionnaires du néostrié. Par contre les grands éléments pallidaux sont raréfiés. Toute la région pallido-putaminale est couverte



Fig. 12. — Intégrité du cervelet et de ses connexions. Dégénérescence des voies pyramidales dans le pont.



Fig. 13. - Bulbe intact sauf les voies pyramidales.

par une prolifération microglique et oligodendroglique très dense mais on ne retrouve des éléments de macroglie fibreuse et des corps granuleux que dans le voisinage immédiat des espaces périvasculaires dilatés. Les fibres radiaires, les fibres putamino-pallidales, les fibres pallidales elles-mêmes sont moins denses que normalement et les axones présentent à ce niveau la lésion caractéristique qu'on leur voit dans la couronne rayonnante.

Au niveau des formations sous-thalamiques, nous ne trouvons pas de modifications cytologiques ni myéliniques appréciables, la minecur relative de l'anse lenticulaire est vraisemblablement le fait du déficit des contingents putamino-pallidaux signalés plus haut.

Au niveau du pédoncule cérébral le pied est entièrement démyélinisé et contraste avec l'intégrité relative de la calotte, notamment avec la calotte du N. rouge. Dans la protubérance, toutes les fibres descendantes

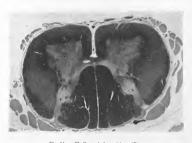


Fig. 14. - Moelle cervicale supérieure (Ce).

du pied sont entièrement démyélinisées et contrastent avec l'intégrité des faiseeaux fronto-ponto-érébelleux. Dans la calotte protubérantielle le lemniscum médian, le pédoncule cérébelleux supérieur et le faiseeau longitudinal supérieur sont indemnes quoique dans leur ensemble légèrement atrophiés. Le cervelet et les N. dentelés sont intacts (fig. 12).

Au niveau du bulbe (fig. 13), la seule lésion décelable est une double dégénérescence pyramidale. Pas d'atrophie des pyramides bulbaires. Les olives et les parolives sont normales. Le raphé médian se divise normalement et toutes les autres formations bulbaires sont intaetes.

La moelle cervieale (fig. 14) a l'aspeet qu'on observe grossièrement dans a dégénérescence descendante secondaire et surtout pyramidale croisée. Tout le cordon antéro-latéral est plus pâle que normalement et contraste avec la myélinisation du cordon postérieur.

Le réseau myélinique des cornes antérieures et postérieures est normal. Dans la moelle dorsale lombaire et sacré on retrouve l'aspect des dégénérescences secondaires. Celle de la voie pyramidale s'accentue encore, les faisceaux pyramidaux directs demeurant intacts (fig. 15, 16, 17).

L'élude histo-pathologique par la méthode de Nissi montre une pâleur anormale de l'axe blanc où, en dehors de rares noyaux de neuroglie on



Fig. 15, - Moelle dorsale supérieure D4).

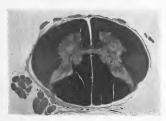


Fig. 16. - Moeile lombsire (L8).

trouve peu de corps granuleux. Les granulations de ceux-ci se colorent en brun foncé et sont fort différentes de celles qui se trouvent dans le corps granuleux à topographie périvasculaire. A mesure qu'on s'approche de la face profonde de la substance grise, le corps granuleux augmente en nombre jusqu'à devenir presque confluent, soulignant ainsi d'un trait continu la sé-Paration entre les deux substances grise et blanche (fig. 18). Néanmoins, au delà, dans la substance grise, il n'en existe plus aucune trace etil semble bien que le phénomène dégénératif s'arrête entièrement à ce niveau où tous les éléments cellulaires sont indemnes.

L'axe blanc cortical étudié par la première variante d'Achucarro-Hortega est essentiellement constitué par un feutrage de neuroglie fibreuse assez lâche et peu riche en cellules. On trouve peu d'astrocytes véritables et seulement quelques noyaux localisés aux points nodaux. La plupart des éléments cellulaires rencontrés dans ce réticulum spongieux (fig. 19) sont des corps granuleux typiques avec un protoplasme abondant chargé d'inclusions graisseuses à différents stades de résorption. Le noyau est petit et légèrement excentrique, le tannin d'argent imprègne souvent d'une manière assez vive certaines granulations des corps granuleux. On

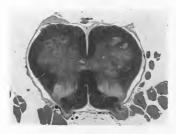


Fig. 17, - Moelle saerée (S*),

rencontre ces corps granuleux fort nombreux et disséminés dans toute la substance blanche. Ils semblent circuler dans le réseau neuroglique, on les rencontre plus rarement disposés autour des vaisseaux. Dans les espaces périvasculaires, les cellules endothéliales sont fortement chargées de granulations lipo-pigmentaires que le tannin d'argent colore en rouge pourpre. Le long de quelques vaisseaux, orientés axialement par rapport à la circonvolution, on observe une accumulation considérable de corps granuleux, un élargissement marqué des espaces périvasculaires, le vaisseau conserve sa topographie centrale. On arrive ainsi à l'aspect de véritables lacunes élémentaires. Il est plus rare d'observer des grains de myéline circulant dans l'axe blanc et ce n'est qu'au voisinage de la substance grise qu'on peut retrouver quelques tronçons d'aspect moniliforme et fragmentaire. Les teintes de granulations varient avec leur taille. Plus les grains pigmentaires sont volumineux, plus leur tonalité après l'imprégner ton tannique et argentique apparait d'un pourpre éclatant, leur aspect est



Fig. 18. — Barrière linéaire de corps granuleux occupant la région des fibres en U de Meynert et séparent par un hiefé pigment én substance grise (à droîte) intacte de l'axe blanc (à gauche) profondé-l'excit démyellaire (Vista).



Fig. 19. — L'axe blanc est transformé en un réticulum spongieux où circulent de nombreux corps granuleux (Achucarro Hortega I).

entièrement analogue à celui fourni par le scarlach. Quand ils diminuent de calibre, leur tonalité s'atténue et tend à devenir rouille et même noirâtre.

Sur les coupes traitées par la méthode de Bielschousky, l'axe blanc apparatt sous un aspect un peu différent. La trame névroglique est infiniment moins nette, le système fibrillaire, tout en contenant une forte proportion de neuroglie fibreuse, présente des cylindraxes indéniables. On sait qu'il n'est pas toujours facile de distinguer les axones des fibres névrogliques, mais icil el long trajet rectiligne ou à peine ondulé de ces fibres, leur calibre, parfois même la présence de neurofibrilles dans leur épaisseur prouve que le foyre décénératif présente une proportion considérable de cylindre de cylindre de considérable de cylindre de cyl

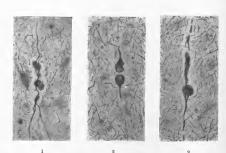


Fig. 20. — Trois aspects de la dégénérescence axonale (Bielschowsky); 1. Epaisaissement des neuvofibrilles, appartition de boules transparentes et rostes à leur voisinage (débris myéliniques), — 2. First mentation de Fanore : les deux bouts en présence se goulheit en massur. — 3 Fragmentation de l'Asona, gonflement ruband des neurofibrilles, les boules transparentes sont souvent enservées dans les mailles neurofibrillaires.

draxes. Cette proportion est d'ailleurs loin d'atteindre celle qu'on rencontre habituellement dans les foyers de sclérose en plaques.

La dégénérescence actuelle ne présente donc qu'un caractire périatile très relatif, car si les cylindraxes sont un peu moins touchés que la gaine de myéline, ils n'en présentent pas moins des lésions considérables. Ces lésions sont très nettes sur les coupes au Bielschowsky où elles se traduisent par un aspect moniliforme (fig. 20), des rétractions bulleuses et des vacuolisations.

Un aspect de dégénérescence cylindraxile est plus fréquent : un axone légèrement onduleux est tout à coup interrompu par une grosse bulle rougeâtre à la surface de laquelle les neurofibrilles s'éparpillent en formant un réticulum nettement imprégné, le centre de la bulle dégénérée paraît enkysté et se colore uniformément en rose.

Au delà de ces sortes de bulles dégénératives, il est exceptionnel de retrouver le cylindraxe intact. Le plus fréquemment on trouve une autre bulle dégénérative lui faisant face et disposée inversement.

Une quantité de granulations argentophiles criblent les préparations sans que l'on puisse invoquer un artefact. Il est impossible d'établir une correspondance entre ces granulations décelables au Bielschowsky et celles démontrées par le tannin d'arrent.

Un autre aspect dégénératif est constitué par l'enroulement en pelote des cylindraxes précédant immédiatement la dégénérescence bulleuse.

Les astrocytes apparaissent avec une netteté plus grande que sur les préparations myéliniques pures : en raison même du peu d'électivité de l'imprégnation qui ne met en évidence que les grosses branches névrogliques au voisinage des centres astrocytaires.

La méthode de Gros (modification de celle de Bielschowsky), offre des images très intéressantes et peut-être plus complètes que les précédentes. Le feutrage neuroglique apparaît dans toute son étendue et avec une richesse aussi marquée que sur les plus helles préparations neurogliques. Les astrocytes tranchent nettement sur le fond des préparations, mais fait intéressant : les altérations des grosses fibres névrogliques des astrocytes présentent le même aspect spiralé, recroquevillé, noté plus haut Pour les axones. La neuroglie n'est donc pas simplement un état stationaire, elle est le siège d'altérations profondes où les lésions évoluent sans cesse pour tous les éléments anatomiques.

Le fond de la préparation est également criblé de débris argentaffines d'une manière variable. Il est intéressant de voir que ces deux méthodes se proposant le même but et relativement électives donnent des aspects aussi variés et mettent en évidence les différents éléments vus sous un angle absolument distinct.

Sur les préparations à congélation traitées par le scarlach, les corps granuleux d'origine gliale n'ont pas la teinte orange éclatante qu'on trouve habituellement. Ils sont remplis d'une substance opaque rosâtre. Ce n'est que dans les corps granuleux de l'espace adventitiel et des cellules mésenchymateuses de la paroi vasculaire qu'on retrouve les lipoïdes bien imprégnés. On retrouve entre les corps granuleux les mêmes gouttelettes rosâtres dispersées dans le parenchyme, rappelant les grains argentiques visibles par la méthode de Gros.

Sur les réparations cellulaires, il est évident que la substance grise du cortex participe par les couches profondes au processus pathologique: A toute une série de niveaux de l'opercule rolandique, de la frontale ascendante et des deux tiers inférieurs des deuxième et troisième frontales, note une raréfaction cellulaire des VI et à moindre degré des Ve couches corticales. Au niveau des circonvolutions temporales 1, 2, 3 et surtout dans leur tiers moyen on observe également une modification architectonique des deux dernières couches.

Dans les zones de raréfaction cellulaire on observe un développement anormal des cellules satellites, quelques astrocytes fibreux et de rares corps granuleux tvojues.

La substance grise est atteinte ici très légèrement, mais cependant plus que dans les cas classiques et que dans les cas de Scholz.

Le processus fondamental de la sclérose cérébrate diffuse se ramène dans les cas de la famille P. S...à une dégénérescence myelo-axonale elendue de loule la substance blanche des hémisphères, mais ne déposant pas dans son évolution corticopèle le réseau des fibres en U de Meynerl, La dégénérescence n'a pas un caractère périaxile caractéristique, les cytindraxes participent à la dégénérescence.

Le tissu noble est remplacé par un réticulum spongieux dont l'évolution fibreuse reste fort incomplète, et dans lequel cifulent des corps granuleux dont l'activité lipophage semble un peu différente de ce que nous observons habituellement. Les tipoides qui remptissent les corps granuleux diffus dans le parenchyme et ceux qui remptissent les macrophages intraaderitiels n'onl pas les mêmes affinités lincioriales pour les caralach in pour le lannin d'argent. (Planche 1.) Ceux qui sont épars dans le tissu fondamental ne se colorent pas au scarlach comme ceux qui sont inclus dans les éléments mésenchymateux de la paroi vasculaire.

Nous retrouvons ici les faits décrits par Scholz : aux corps granuleux à couleur jaune sale et mate, parfois un peu rosée sur les préparations au scarlach, à couleur rose plate par la méthode au tannin d'argent, s'opposent les granulations orange vif, ou brun rouille des corps granuleux intraadventitiels. Les produits prélipoïdes inclus dans les corps granuleux libres ont, au tannin d'argent, les mêmes propriétés tinctoriales que la substance rosâtre qui imbibe les rensements bulbeux des axones en voie de dégénérescence; nous avons donc toute raison de croire qu'ils dérivent directement de la désintégration myélinique.

La neuroglie ne présente pas ici l'évolution fibreuse si caractéristique de sa fonction de remplacement, elle forme un réseau à larges mailles où circulent les cellules vectrices. La neuroglie présente elle-même des aspects dégénéralifs voisins de ceux que présentaient les azones: comme si les altérations de tous les éléments de tissus es dévoulaient sur le même rythme-

. *

L'interprétation physiopathologique du syndrome est aisée eu égard à la topographie de dégénérescence dans la substance blanche cérébrale. Les modifications psychiques, intellectuelles et affectives, aboutissant finalement à un état de démence apathique, sont vraisemblablement en rapport avec la suppression des afférences sensorio-motrices et avec l'atteinte des fibres intercorticales, commissurales et d'association qui parcourent le centre ovale et dont les lésions sont si intenses et si caractéristiques. Parmi les troubles moteurs, le syndrome bipyramidal et la contracture quadriplégique de ce type dépendent de la destruction des voies

Pyramidales dont on poursuit d'ailleurs la dégénérescence dans le trajet tronco-spinal. Les phénomènes pseudo-bulbaires ont pour origine la déconnexion cortico-sous-corticale des centres de la déglutition, de la phonation, de la respiration. Les phénomènes pseudo-cérébelleux et choréoathétosiques sont d'interprétation plus difficile. Dans ces cas on pourrait chercher leur origine au niveau de l'appareil opto-strio-cérébelleux puisque certains échelons sont atteints au point de vue anatomique, mais le fait de leur désinhibition corlicale nous paraît beaucoup plus important.

La diminution progressive de la fonction visuelle, avec ou sans hémianopsie, souvent sans lésions du fond d'œil, est due à l'atteinte des radiations optiques, si typique dans nos préparations surtout dans le segment paraventriculaire de leur trajet du corps grenouillé à la scissure calcarine. Dans nos cas les lésions occipitales ne semblent pas être les premières en date. L'atteinte des fibres profondes du lobe temporal peut intervenir dans la genèse des modifications campimétriques.

L'exclusion anatomique et fonctionnelle de la corticalité favorise la réactivation de certains mouvements automatiques et réflexes très simples qu'on observe d'ailleurs dans d'autres maladies : il semble qu'ils doivent être rapportés au fonctionnement autonome des centres sous-corticaux et mésencéphaliques, mais nos connaissances des conditions anatomiques qui provoquent leur libération sont encore fort rudimentaires.

Tels sont les automatismes de succion, de mastication et de déglutition Frovoqués par l'attouchement de la bouche (fress-reflex d'Oppenheim), les cris répétés aigus et courts si souvent signalés dans les observations de selérose diffuse, les réflexes de fuite, les mouvements défensifs des membres supérieurs, à l'attouchement, les mouvements automatiques de dénégation observés dans notre cas, les mouvements rythmiques d'hyperextension observés au cours de la rigidité décérébrée, etc.....

Les paralysies des nerfs crâniens sont exceptionnelles. Dans notre seconde observation on note cependant un strabisme intermittent et diversent. En dehors de l'intervention possible de l'hydrocéphalie ou de l'hypertension transitoire, il faut se souvenir que dans certaines observations (d'ailleurs encore discutées), on a signalé l'existence de foyers protubérantiels et même médullaires. Ce n'est pas le cas dans les nôtres et il y a intérêt, croyons-nous, à se réserver sur ces cas atypiques.

Quant à l'étiologie, l'incidence de la sclérose diffuse au décours d'affections infectieuses est un argument de poids dans l'affirmation d'une théotie inflammatione. Quand on y regarde de plus près, il apparaît cependant que dans les cas typiques la maladie ne sc déclanche qu'un certain temps après l'infection initiale, qu'elle se déroule sur un rythme et un mode identiques, quelle que soit l'infection incidente. Enfin, il ne faut pas oublier quand de la company de la compa

Dans les observations familiales, ce dernier fait ressort à l'évidence et en particulier dans la nôtre. Chez la fillette on a pu logiquement incriminer une infection pharyngée observée quinze jours avant le début de la maladie, mais chez le garçon, toute notion d'infection préalable fait défaut.

Or, les deux affections évoluent d'une manière analogue. Il semble que l'infection initiale déclanche au niveau de certains névraxes un quid ignolum directement efficace: la plupart des auteurs estiment que la selé-rose diffuse est une dégénérescence propressive des fibres myéliniques du



Fig. 21. — Aspect du malade (obs. 1) à la fin de la maladie : hyperextension rigide des membres inférieurs, hyperflexion des membres supérieurs.



Fig. 22. — Aspect du malade (obs. 1) à la fin de la maladie : hyperextension rigide des membres inférieurs, hyperflexion des membres supérieurs.

centre ovale, d'origine toxique, mais encore faut-il admettre que cette encéphalite toxique ne se produit sous cette forme que dans certaines conditions locales préalables et peut-être constitutionnelles.

En résumé, dans la famille P. S... où deux enfants sont atteints, le tableau clinique fut celui d'un syndrome évolutif, choréo-cérébelleux pyramidal, auquel se substitue progressivement un état de rigidité décérébrée (fig. 21, 22) avec anarthrie et dans l'un des deux cécité.

Au point de vue histopathologique, dans ces observations l'affection n'est pas strictement périaxile : le processus morbide se réduit à une dégénérescence progressive et centrifuge du couple myélo-axonal, ne dépassant pas les fibres en U de Meynert.

Cette démyélinisation excentrique laisse après elle un réseau glial lâche à astrocytes fibreux, dans lequel circulent de nombreux corps granuleux à évolution lipoïdienne imparfaite.

Ces cas apportent une confirmation à l'hypothèse d'un processus strictement dégénératif atteignant non seulement le couple myéto-axonal mais ta neuroglie etle-même, et à ta notion d'un relard dans l'évolution soudanophile les lipoïdes intra- et extracellulaires que Scholz a te premier mis en évidence.

ETUDE ANATOMO-CLINIOUE DE LA FAMILLE RANS.

Dans la seconde famille que nous avons eu l'occasion d'étudier, nous avons observé deux enfants atteints de maladie de Schilder, un troisième enfant présentant actuellement un état d'épilepsie d'apparence focale avec atrophie optique. Un des cas a été vérifié et nous avons pu nous convaincre qu'il s'agit bien d'une forme typique juvénile d'encéphalite périaxile.

Par le grand-père, la famille Rans est originaire de la Campine, la grand'mère est native du Brabant hollandais. Il n'y a pas de consanguinité ni de tares grossières dans l'ascendance : les grands-parents semblent avoir été bien portants, le grand-père est un vieillard solide, âgé actuellement de 92 ans, la grand'mère étant morte à l'âge de 72 ans de pneumonie (fig. 23).

Du côté maternel, pas de famille collatérale.

Du côté paternel deux branches collatérales ont été explorées et on ne retrouve chez elles que deux cas d'épilepsie banale (5/111 et 6/111) sur lesquels nous n'insisterons pas ici.

Le grand-père, Henri, a eu trois enfants : Jean, Henri et Marie, tous

trois sont mariés et ont donné, en tout, naissance à 15 enfants. La descendance de Jean comprend six enfants, dont les deux garçons

présentant la leucodystrophie progressive. Le second, Henri, est lui-même atteint d'épilepsie, il a trois enfants, dont deux garcons épileptiques. L'aîné des deux étant en outre atteint d'atrophie optique.

La fille, Marie, a eu cinq enfants. Tous sont en vie et bien portants, les examens neurologiques et oculaires ne montrent aucune anomalie.

Nous ne retrouvons dans la famille R... aucune trace d'alcoolisme, aucune imprégnation tuberculeuse, la syphilis peut être exclue, et aucun des descendants ne montre de prédisposition psychopathique.

L'association d'épitepsie jacksonienne avec atrophie optique et teucodystrophie progressive dans une même génération mérite d'être soutignée dès à présent.

Observation 1.— Jean-Henri R... (malade I/II de l'arbre généslogique) est fações cultellement de Jons, il présente depuis l'âge de 27 ans des accès d'officipsi picalonieme localisés à la moillé gauche du corps. introduits par une aure officitre et quelquefois essitive (sensation de chaleur et de fourmillement dans le membre supériour gauche) et ne s'accompagnant que d'une perte de conscience de très courte durée, Ces accès angapraus sans cause décelable. Il son été précéde pendant deux ans de mouvement sinvolontaires à type de décharges cloniques dans le membre supérieur gauche et d'halli-mations offactives. Ces accès deviennent actuellement de plus en plus arras, le malade n'en présente plus qu'un tous les deux ou trois mois, ils surviennent à l'occasion d'une fatigue intense ou des troubles diesestifs.

L'examen neurologique ne donne pas de renseignements, les champs visuels sont normux, l'exame du fond d'oil et nigniti, la tension des artères réthiennes est proportionnelle à la tension huménie, les réflexes sont plus exagérés du côté ganche et on note de ce côté le présence d'un signe de Bahiraki. Pas de troubles sensitifs, auture ly poesthésie aux trois modes localisée à l'avant-bras et à la main gauche avec astéréegossie.

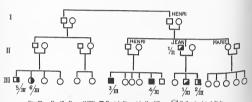


Fig. 23. — Famille Raus. (1932) ■ Encéphalite périexile diffuse ; 🕍 Epilepsie, hémiplégie spasmodique, atrophie papillaire ; 📳 Epilepsie.

La P. L. montre une hyerpalbuminose discréte (0.40 d'albumine), avec un chiffre cellulaire normal, toutes les réactions étant négatives.

L'état neurologique ne s'est pas aggravé depuis six ans, l'état mental est satisfaisant. Il n'accuse pas de céphalées. Les troubles sensitifs du membre supérieur gauche ne l'empéchent pas de varquer à ses occupations.

Observation 11.— L'ainé de ses fils, Jean-Henri, est actuellement âgé de buil ans fimale de 1 IIII de j'arbre génélaoigéue). Les crises é'yléplezie ont apparuche 2 lui à l'ige de six ans. Elles ont ici un caractère nettement, jacksonnien et sont localisées — chosse remarquable — à la moilié gauche du corps, On hoisevre pas chez ce de final l'una sessitive si caractéristique avec troubles offsetlifs qu'on refève chez le père. Les crises packsoniennes sont chez lui plus fréquentes : on peut en noter jusqu'à quatre et cinq par semaine, mais elles sont de courte durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de la consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de perte de la consideration de la contra durée et ne sont pas accompagnées de la consideration de la contra durée et ne de la con

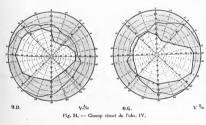
Elles débutent par un tremblement rapide du membre supérieur gauche, qui se place aussitôt en hyperpronation et en extension; l'accés atteint alors le membre inférieur, celui-el tend à son tour à l'hyperextension avec varus èquin et enroulement de la plante du pied en dedans.

L'examen neurologique ne montre qu'une exaltation marquée des réflexes tendineux des membres gauches, avec clonus du pied, signe de Babinski et abolition des réflexes cutanés abdominaux et crémastériens du même côté. La démarche est légèrement spasmodique. On ne trouve pas de troubles sensitifs ni d'astéréognosie. Pas de troubles cérébelleux, et l'examen des fonctions sensorielles, en dehors de la vue, est normal.

Cel enfant a 646 observé depuis deux ans et, depuis un an et demi, son état est devenu stationnaire. Le dernier examen ophtalmologique montrait une baisse considérable de la vision, reduite al 1/3 à 1/0. D. et à 1/5 à 1/0. C. avec alrephie biannéle de partie. Un examen périmétrique était impossible et nous n'avons pu obtenir de faire elex hiu ime ponetion lombaire.

Observation III.—Le endet des enfants de cette branche. André (malade 2/III de l'arbrè) est signé setuellement de six ans. Il présente depuis l'ège de trois ans de rares accès d'épillepsie essentielle débutant par un cri, suivi d'une chate brutale de contracture tonique, puis clonique des quatre membres a ves ammélés. L'exame du fou d'évil est norrau. Une P. L. pratiquée il y a six mois denne un liquide normal. Les accès sont rarres; on n'en observe que trois ou quatre par année et ils ne semblent pas se rappocher actuellement.

.Le développement psychique de cet cafant est insuffisant. L'examen neurologique est négatif.



L'ainé des cafants d'Henri est une fille âgée de 12 ans et qui n'a jamais présenté aucune manifestation neurologique.

C'est dans la descendance issue de l'aîné, Jean, que nous trouvons les deux cas les plus remarquables.

Observalion IV. — Jean (malade 3/III de l'arbre généalogique) est né à terme, et n'a pas présenté pendant l'enfance d'autres maladies qu'une rougeole grave à l'âge de cinq ans avec bronche-pneurumnie et otite. Jusqu'à l'âge de dix ans, c'était un enfant enjoué, intelligent et attientif.

Nous assistons chez lui, entre dix ans et demi et treize ans, à l'apparition d'un syndrome d'apparent de la courte des la courte de la courte de la courte de la courte de la courte des la courte de la courte des la courte de l

sourdes dans les membres droits. Peu à peu les algies prennent l'aspect de douleurs Meniques. Pendant la d'enrière année de sa vie, apparaît une dysarfair et les carcidéristique d'aspect extra-pyramidal, différente des troubles de la parole observés dans la famille P..., et l'enfant finit par une amerhaire. La vue a commencé de baisser environ un an sprès tes débuts de la maladie, et au bout de neuf mois l'amaurose est totale. Le fond d'oil reste intact, les réflexes pupillaires sont conservés. L'enfant est mort en 1930 pendant un séjour au bord de la mer, et, pour des raisons indépendantes de notre volonté, nous n'avons pu faire qu'une autopsie cérébraie incomplète, la moelle n'ayant put être chievé et le système nerveux périphérique n'avant pu être exploré.

Nous reviendrons plus loin aux données anatomo-pathologiques du cas.

Observation V. — Le second garçon, André (malade 4 [HI de l'arbre généalogique], à commende à présente des tradètes mentaux à l'âge de 7 ans, sous forme d'hallucinations oùneufles et auditiuse et de files. Nous ne l'avons par vuà ectte époque, les parental l'ayant envoyé dans la famille, en Hollande, et il ne nous a pas été possible d'obtenir des renseignements complets sur la prenière partie de l'évolution de sa maladie. Il auralt présenté d'abord une hémiplégie.

Nous l'avons observé quatre mois avant sa mort, il présentait à ce moment une triplegie spamoique ance signe de Bohinshi à quothe et une surdité liktétade. La parolé était sendée, il présentait une hémiparaise faciale gauche du type central, un nystafmus rotatoire dans les dux un ficiencions latéraise du regard, et dans le regard vers le haut. La vue était intacte ainsi que l'olfaction. Les sensibilités aux différents modées etalent conservées.

L'enfant est mort en 1931, de péritonite, suite de gangrène appendiculaire, et l'autopi sie a été refusée.

Nous voyons survenir brusquement dans la branche aînée de la famille R... un type juvénite de leucodystrophie familiale. Les deux enfants mâles sont alleints. L'affection débute par des crises d'épilepsie jacksonienne chez l'un, par des troubles mentaux avec hallucinations visuelles et olfactives chez l'autre. L'évolution a été rapide dans les deux cas, elle est complète en deux ans et demi chez l'aîné, en un an chez le second, mais celui-ci a été emporté par une affection intercurrente. Tous deux ont évolué rapidement vers un état de contracture : quadriplégie chez Jean, triplégie chez Jacques. Alors que Jean a présenté dès le début une atteinte visuelle du type rétro-quadrigéminal, nous avons vu apparaître chez Jacques une surdité centrale, mais chez lui les fonctions optiques ont été conservées. L'un des enfants a présenté en outre des hémialgies de type thalamique. L'étude anatomique du cerveau de Jean confirme le diagnostic clinique. Déjà à la coupe macroscopique ce diagnostic est certain : l'aspect grisâtre et mat de la substance blanche des lobes occipitaux et des régions pariéto-frontales du centre ovale n'échappe pas quand on l'a observé une seule fois. Les lobes temporal et préfrontal sont les moins atteints. Les lésions dégénératives de la substance blanche sont rigoureusement symétriques : elles s'étendent jusqu'à l'écorce qui semble par endroits amincie et entreprise. Les noyaux gris centraux ont un volume inférieur à celui qu'ils ont sur les cerveaux témoins de même âge.

Sur les coupes myéliniques, la démyélinisation est complète au niveau des fibres descendantes des régions frontale, agranuleuse et motrice, des régions pariétales. Le lobe occipital est démyélinisé en masse, les radiations optiques sont détruites, le faisceau longitudinal inférieur, le tapetum et les fibres en U, caractéristiques du processus morbide, séparant la substance grise des zones atteintes. En aucun endroit cependant les fibres myéliniques n'ont complètement disparu. D'ailleurs, sur les coupes traitées par la méthode de Bielschowsky on trouve conservés un certain nombre d'axones, mais ils ne sont pas intacts et on le reconnatt aux aspects de gonflement, de densification en fuseau, aux renflements moniliformes, aux figures en massue, aux boules terminales signalés déjà dans notre premier cas (fig. 20). Les axones sont plus nombreux et moin lésés dans la région frontale. L'examen des coupes au Bielschowsky faites au niveau de l'axo blanc des premières et des deuxièmes temporales confirme la conservation des fibres à ce niveau.

Dans les territoires blancs les plus dégénérés, les faisceaux déficients sont remplacés par un tissu de neuroglie dense cernant de nombreux corps granuleux. Le centre des lésions n'est pas aussi déshabité de corps granuleux que dans le précédent cas. On est en outre frappé par la présence de corps granuleux plurinuclés dans les zones les plus périphériques de la dégénérescence. Ces corps granuleux ont fréquemment plusieurs noyaux granuleux à la périphérie du cytoplasme déchiqueté et rappelant les cellules globotdes » décrites pour la première fois par Collier et Greenfield.

Nous avons retrouvé surtout ces éléments dans les régions supérointernes de la première temporale là où elle commence à être gagnée par

le processus dégénératif.

L'infiltration par la neuroglie fibreuse dépasse d'ailleurs l'aire des territoires dégénérés : à l'examen de l'axe blanc de différentes parties de la tivoisème circonvolution temporale, où des fibres myéliniques et des axes sont conservés, on trouve déjà de grandes cellules neurogliques riches en prolongements et çà et là un corps granuleux. Les prolongements cytoplasmiques d'un certain nombre de ces éléments neurogliques fibreux sont plus épais et plus nombreux qu'habituellement.

Le cortex est respecté dans son ensemble. On note au niveau du lobule Paracentral de la pariétale supérieure et de FI cependant un envahissement neuroglique de la souche moléculaire d'une part, des IVe, Ve et VIe couches d'autre part. Alors qu'en général le processus dégénératif s'arrête strictement à la ligne des fibres en U, ici, on retrouve de nombreux corps granuleux dans la VIe couche et des astrocytes fibreux jusque dans la IVe (fig. 25). Cette infiltration des couches les plus profondes s'accompagne de la raréfaction des éléments cellulaires qui les composent: les cellules montrent, à côté de figures d'atrophie chronique, des images non douteuses de neuronophagie. La même lésion s'observe dans l'aire striée et péristriée. On peut retrouver les corps granuleux typiques, mais isolés, jusque dans la moitié inférieure de la cinquième couche de la région granuleuse et agranuleuse frontale. Dans le champ giganto-cellulaire pyramidal, les cellules de Betz ont quasi disparu, les grandes cellules pyramidales des couches III, IV, V, sont également rares. Leur raréfaction s'accompagne d'une satellilose indéniable (fig. 26).

Les noyaux gris centraux ont été soigneusement scrutés. Sur une coupe

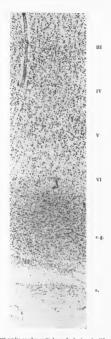
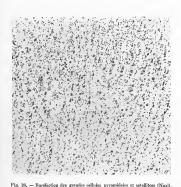


Fig. 25. — Les lésions débordent sur les couches corticales profondes jusqu'en III : on retrouve en dessousla bande caractéristique de corps granuleux occupant l'emplacement des fibres en U de Meynert (e.g./ (Niss).

verticale passant par la partie postérieure des corps mamillaires, on voit une raréfaction des éléments des noyaux externes du thalamus, surtout dans sa partie postéro-inférieure et à un moindre degré du noyau interne et de la formation hyperchromique de celui-ci. On poursuit cette même faréfaction sur une coupe plus postérieure, passant par l'épanouissement du pédoncule : le noyau semi-lunaire de Fleschig est moins riche en cellules qu'habituellement. Le corps médian de Luys, les noyaux internes, les formations hyperchromiques ventrales sont également moins denses. Les lames médullaires interne et externe ne sont plus reconnaissables, le pied de la couronne rayonnant à l'entréé du délilé capsulaire est pâle et atrophié, le champ de Wernicke est éclairei, les fibres radiées internes



1.9. no. - Haremenon des Brandes centites bâtummunes et sucumose fantist

et externes sont rarissimes, on ne trouve plus trace du puissant contingent des radiations optiques.

La couche moléculaire du cervelet est plus riche que normalement en cellules satellites, les cellules de Purkinje sont fréquemment hyperchromiques et privées de leurs prolongements dendritiques si caractéristiques,

On de poursuit, dans le bulbe et la moelle, la double dégénérescence pyramide, les cordons postérieurs sont intacts, cependant les éléments cellulaires de la corne postérieure et les cellules fondamentales de la région intermédiolatrale montrent des lésions : on observe à leur niveau une prolifération de neuroglie protoplasmique, et de rares corps granuleux.

Le processus morbide est, dans le cas de Jean, moins profond et moins étendu que dans celui de la famille P..., il buche moins granement le pôle préfrontal et le pôle temporal du cerveau, mais au niveau des autres régions les lésions sont entièrement suverpossables.

Deux particularités sont à retenir : 1º La possibilité d'une infiliration neurogliale dans des terriloires peu démyelinisés ; 2º La possibilité de l'extension du processus morbide en certains points du cerveau aux couches les plus profondes de la substance grise, et à des nouque de l'étage oplostrié.

Ces diverses localisations rendent compte de l'évolution clinique du cas de Jean : début par une hémiplégie gauche, accompagnée rapidement d'un syndrome d'hémianopsie progressive, de douleurs thalamiques, d'une dysarthrie extrapyramidale, pour finir par une quadriplégie spasmodique avec amaurose et anarthrie.

Son frère débute par des hallucinations visuelles et auditives, il présente également une hémiplégie gauche, puis une triplégie, et meurt sourd. Cette fragilité spéciale de l'hémisphère droit se retrouve chez l'once atleint d'épi-lepsie jacksonienne gauche avec aura olfaclo-sensitive et présentant une hémiplégie progressive frusle, chez le fits de ce dernier alteint en outre d'arophie oplique. On ne peut se défendre de considéer ces deux derniers cas comme des lypes abortifs de la leucodystrophie progressive, arrêtés dans leur évolution, en évoluant sous une forme chronique excessivement lente et se rapprochant par leur durée des observations plus haut citées de Ferraro.

L'existence de ces types abortifs à forme d'hémiplégie progressive dans une souche où on observe par ailleurs des leucodystrophies complètes montre une fois de plus combien est plausible l'interprétation de Scholz et de Friedrich Curtius quand ils considèrent les paraplégies observées dans les souches qu'ils ont étudiées comme des formes typiques de la paraplégie souches dique familiale. On comprend du même coup comment on peut bravo-dians celle dernière affection loule une série de lypes échelonnés, d'une forme pyramidale stricte à une forme extrapyramidale progressive pure, au gré de l'extension du processus leucodystrophique dans le névraze.

On voit que le problème des leucodystrophies progressives touche à un problème non moins intéressant de la pathologie familiale, celui des paraplégies. Tous deux exigent de nouveaux documents anatomo-cliniques et généalogiques : l'étude de ces deux familles n'a pas d'autre but.

LÉGENDE DE LA PLANCHE

Fig. 1. — Corps granuleux intraadventitiels, se colorant en rouge-orange brillant comme les graisses — corps granuleux interstitiels colorés en rose mat (stade « pré-lipoide ») par le Searlach (Imm.) Des debris prélipoides libres jonchent le fond de la préparation.

Fig. 2. — Les corps granuleux intraadventitiels sont chargés de granulations brun-rouille, ceux qui se trouvent dispersés dans le parenchyme se colorent en rouge pourpre par la méthode d'Hortega, première variante B. (Imm.)

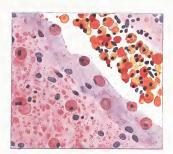


Fig. 1

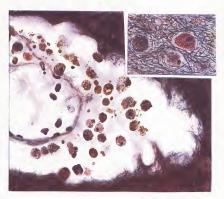


Fig. 2

Masson et C10, éditeurs



LA BASE ANATOMIQUE DES POSITIONS FORCÉES DES YEUX SOLDISANT PARALYSIES DU REGARD

PAR

L. J. J. MUSKENS (Amsterdam)

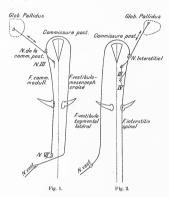
Dans une communication antérieure (1) j'ai démontré que, d'après les données anatomo-physiologiques, il faut admettre que les substrats anatomiques, qui contrôlent chez les animaux les mouvements forcés dans les trois plans, sont identiques ou intimement reliés à ceux desquels dépendent chez l'homme les positions forcées des yeux et de la tête d'une part, les lendances à lomber à côté, en avant, en arrière d'autre part. Donc, les entités anatomiques, dont dépend chez le quadrupède le mouvement de manège (faisceau vestibulo-mésencéphalique croisé ascendant dans le F. L. P., noyau de la commissure postérieure, partie lalérale du globus pallidus) se trouvent impliquées, quand chez l'homme, porteur d'un foyer dans le tronc cérébral, on trouve de la déviation conjuguée dans le plan horizonial ou nystagmus horizontal. La lésion des fibres ascendantes les plus latérales du f. l. p., du noyau interstitiel de la commissure postérieure, de la partie antérieure du pallidum, produit chez le quadrupède les mouvements de rotation sur l'axe avec rotation conjuguée dans le plan frontal, et chez l'homme, il paraît, la tendance à tomber à côté, et dans certains cas la position Magendie-Hertwig (Brain, 1914 et 1922) ou nystagmus giratoire. Donc, il y a une remarquable similitude entre les noyaux et faisceaux centraux, qui contrôlent les positions et les mouvements forcés dans les deux plans horizontal et frontal. Quant aux mouvements forcés dans le plan vertical, la destruction de certaines parties de l'olive inférieure et du faisceau central de la calotte (tr. olivo néostriatale) produit chez certains animaux inférieurs la culbute en avant et en arrière; on est porté à croire qu'également chez le bipède ces lésions produisent une tendance à tomber en avant et en arrière ou nystagmus vertical. Il paraît que chez le quadrupède la position forcée des yeux en haut et en bas apparaît, si les connexions entre le néostriatum et la région des noyaux ocu-

⁽¹⁾ Rev. Neur., 1931, II, p. 515.

lo-moteurs sont altérées, symptôme qu'on connaît chez l'homme sous le nom de paralysie du regard en bas et en haut.

1º Déviation conjuguée dans le plan horizontal. Dans cet ordre d'idées, j'ai recueilli tous les cas connus (48) de déviation conjuguée des yeux de l'homme avec autopsie détaillée. En même temps, j'ai recueilli tous les cas connus, avec dégénération ou destruction unilatérale des faisceaux ascendants du fascicule longitudinal postérieur. Une publication complète sur les troubles supravestibulaires en général se prépare.

Du fait qu'il paraît que ces deux séries se trouvent être identiques, il



découle qu'avec exclusion de toutes les autres lésions locales du fronc érébral (p. ex. du noyau du6° et du faisceau pyramidal), cette lésion des contingents ascendants du f. l. p. (fig. 1) doit être reconnue comme la base anatomique de la paralysie horizontale du regard; comme différents cas, depuis Bertelse et R6nne et Thomas jusqu'à C. Vincent, Alajouanine et Thurel l'avaient fait entrevoir; comme, du reste, il est tout à fait en accord avec les observations expérimentales et cliniques (Brain, 1914 et 1922-Monatsker, I. Psychiatire, LXXVI, 1930). Les contingents descendants du f. l. p. sont, il paraît, organisés de telle manière que la destruction de ces fibres descendants d'un côté (Spitzer, Probst) n'exclut pas complètement l'innervation coordonnée des yeux dans le plan horizontal.

On a longtemps cru, en fait, depuis Foville Jr., que le noyau de l'abdu-

cens jouait un rôle prépondérant dans le mécanisme de la déviation conjuguée horizontale. L'étude comparée des expériences, dans plusieurs classes d'animaux inférieurs (1), montre qu'il n'en est rien. Il faut reconnaître que la susdite supposition est un vrai anthropomorphisme. Carcette expérience anatomo-physiologique chez plusieurs animaux nous enseigne que deux circonstances de second ordre ont induit les neurologistes dans cette fausse route, C'est, d'une part, le fait que le novau du VIe se trouve chez l'homme exactement là où le faisceau vestibulo-mésencéphalique a croisé le raphé, de sorte qu'une lésjon qui détruit le noyau n'épargne presque jamais le faisceau : et. d'autre part, le fait d'ordre anatomo-pathologique, que cette région circonscrite, toujours chez l'homme, se trouve être assez souvent le siège d'un tuberculome. De là tant de discussions sans fin dans le passé sur la fonction double supputée à ce noyau d'être à la fois noyau moteur périphérique et centre coordinateur ; de là le cours bizarre qu'on a l'habitude de supputer à la voie oculo-motrice, c'est-à-dire de descendre jusqu'au beau milieu de la moelle allongée pour monter de là jusqu'aux novaux du troisième, c'est une conception tellement discordante avec tout ce que nous savons de la physiologie du cerveau qu'elle n'est jamais arrivée à une acceptation générale.

Quant aux mouvements automatico-réflexes (irrigation des oreilles, hystagmus optique, galvanisation), les observations actuelles sont encore insuffisantes pour trancher la question. Pourtant il paraît que ces mouvements des muscles quasi paralytiques ne sont conservés que dans les cas où la déviation conjuguée est le résultat d'une interruption des connexions fibreuses entre le noyau de la commissure postérieure (ou Darkschewitsch) et le pallidum (fig. 1). Comme on le sait, Hogyies a observé chez le lapin que les mouvements de compensation et le nystagmus vestibulaire (par rotation dans la chaise tournante) disparaissent après une hémisection du tronc cérébral entre les corpora quadrigemina anteriora et la région acoustique ou après une coupe pararaphéale, jusqu'à la paroi postérieure du troisième ventricule (c'est-à-dire y compris la commissure postérieure). J'estime que ces phénomènes de déficit dont il s'agit ici, comme la déviation conjuguée et le nystagmus latéral, tous dans le plan horizontal, dépendent de la conservation du même arc réflexe (fig. 1): noyau vestibulaire ; faisceau vestibulo-mésencéphalique croisé ascendant, commissure postérieure, novau de la commissure Postérieure, tr. commissuro-médullaire, ses connexions avec les noyaux III et VI (Wallenberg).

Donc, dans un cas de déviation conjuguée horizontale, dans lequel on frouve les mouvements automatico-réflexes présents, il y a lieu de supposer une interruption des connexions entre le pallidum et le noyau de la commissure postérieure; is 'ils sont absents, plutôt dans l'arc réflexe entre le noyau vestibulaire et la commissure nostérieure. Il entre dans cet ordre noyau vestibulaire et la commissure nostérieure. Il entre dans cet ordre

⁽¹⁾ Brain, 1914, p. 352, et 1922, p. 454; Jul. of compar. neurol., v. XL, 1929, p. 269, et Vol. L, 1930, p. 290.

d'idées de supposer également que la localisation du processus irritatif, qui donne lieu chez les parkinsoniens aux paroxysmes de déviation conjuquée latérale des yeux, se trouve dans le dernier circuit, s'il est vrai que Bollack, Marinesco, Radovici, Draganesco, Helsmoortel, V. Bogaert ont constaté que dans leurs cas, pendant la crise, les mouvements automatico-réflexes faisaient défaut.

2º La déviation conjuguée dans le plan frontal (strabisme Magendie-Hertwig ; Skew-deviation des Anglais). Cette déviation banale dans les quadrupèdes est plutôt rare et paraissait comme signe atavistique, devenu obsolète par suite de la station érecte chez l'homme. Les autopsies étant trop rares pour trancher la question, il paraît qu'une lésion du nerfet du novau vestibulaire (1) puis de la partie la plus latérale du F. L. P. du noyau interstitiel croisé et des connexions de ce noyau avec le pallidum (fig. 2) peuvent, comme chez les quadrupèdes, produire cette position forcée, laquelle aussi et avant tout, chez l'homme, se manifeste ou se complique par une tendance à la chute de côté et un nystagmus giratoire dont le mouvement lent est dirigé dans le même sens que le sens du mouvement forcé, c'est-à-dire, dans ce cas la chute à côté, C'est d'une observation courante que d'observer, dans l'expérience comme dans la clinique des déviations conjuguées (dites paralysies du regard), que la déviation des yeux est précédée (ou suivie en cas de guérison) par un nystagmus dont le component lent est dirigé dans le sens de la déviation. Donc, le component lent étant le phénomène essentiel, il est préférable de nommer le nystagmus vestibulaire après le mouvement lent.

3º Les déviations conjuguées des yeux en bas et en haut, dites paraysies du regard dans le plan ereticat. Dans une communication antérieure (R. N., 1931, II, p. 515) j'ai déjà insisté, me basant sur les observations expérimentales, sur les rapports probables entre la chute en avant et en arrière avec les lésions du faiscau central de la calotte. J'ai souligné la différence absolue entre les substrats anatomiques et le mécanisme de cette forme de mouvements forcés et les autres prévue. a, par Joneset-Fischer, quoique ce soit encore le corps strié et ses connexions avec les noyaux oculonoteurs qui jouent le premier rôle. Je vous montre une lésion du noyau caudé et du putamen chez un chat, qui pendant la vie montrait un mouvement forcé du corps et de la tête et des yeux enhaut et en arrière. Deux faisceaux dégénérés se font suivre dans les faisceaux centraux de la calotte pour finir dans l'olive, particulièrement, comme il parait, dans le noyau médio-ventral de l'olive inférieure. Dans ce cas, je vous montre un certain mombre de fibres dégénérées qui vont à part, contournat et perforant le

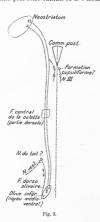
⁽¹⁾ Dans deux chats après une lèsion locale du noyau descendant la chute était du côté sain. Si cola est la règle et tient bon pour l'homme, les deux auteurs (Barré de l'Timme, les deux auteurs (Barré de l'Timme) de l'accident les la charge de l'Albert de l'accident les la charge de l'Albert de l'accident les la charge de la charge de l'accident les la charge de la charge de l'accident les la charge de la charge de la charge de l'accident les la charge de la charge d

faisceau de Meynert pour finir dans la direction des novaux du IIIe. - Les déviations des veux en bas (paralysies du regard en haut) étant assez fréquentes dans la clinique, la combinaison de la déviation en haut et en bas par une lésion vasculaire est rare et rarissime, cette déviation en hautisolée, dépendant non d'une tumeur, mais d'un ramollissement symétrique limité. Permettez-moi une démonstration brève de quelques plaques d'un cas de cette déviation en haut (paralysie du regard en bas) qui pendant la vie est probablement plus explicitement étudié que tout autre, c'est-à-dire d'un des quatre cas, décrits dans le travail mémorable de M. P. Schuster de Berlin. qui a bien voulu m'en confier la description anatomique détaillée. Le cas gagne encore en valeur scientifique puisque tous les mouvements automatico-réflexes étaient étudiés dans ce cas maintes fois par plusieurs spécialistes, notamment par Barany, et que le symptôme « de la tête de poupée » deSchuster était constaté avec maintes variétés. Hors la paralysie du regard en bas, la malade n'avait point de symptômes neurologiques ; il y avait seulement perte de réactions pupillaires. Quelquefois elle pouvait suivre un objet, qui était mu de haut en bas. Un nystagmus optokinétique était présent (Nervenheilk, vº 70, 1922, p. 104). L'étude anatomique du cas paraît de grande valeur puisqu'il démontre à la fois l'insuffisance d'à peu près toutes les théories qui ont été avancées jusqu'ici pour expliquer la paralysie du regard sans tenir compte des données anatomo-physiologiques, épargnés ici par les ramollissements absolument symétriques et également limités dans ce cas: le corpus quadrigeminum, la commissure postérieure, les noyaux oculo-moteurs mêmes, ll y a une zone de démyélinisationavec perte de substance, limitée, symétrique dans les deux moitiés du thalamus, s'étendant transversalement dans le noyau médian et latéral, qui a des deux côtés porté atteinte au faisceau de Vicq d'Azyr. Des deux côtés il y a (Weigert-Pal) des faisceaux atrophiés ascendants (D>G) en dedans de la lame thalamique intérieure, pénétrant dans la partie dorsale de la capsule interne dans la direction de la tête du noyau caudé et probablement finissant là.

Dans la direction caudale il y a, des deux côtés, au moins deux faisecaux atrophiés, au moins démyélinisés, dont les uns contournant le faisecau de Meynert se perdent bien en avant du noyau d'Edinger-Westphal (dont les cellules ne paraissent pas complètement normales) tandis que l'autre disparait dans la périphérie interne et dorsale du noyau rouge. Il y a lieu d'admettre que les premiers de ces fascicules que nous pouvons suivre dans les préparations, contiennent les fibres striofugues qui contrôlent l'activité complètement réflexe des pupilles ; tandis qu'on est porté à croire que les seconds fascicules (dont celui du côté droit a souffert le plus) contiennent les éléments striofugues qui se terminent dans le noyau périrétro-rubral de Foix et Nicolesco, desquelles nous parlerons encore (fig. 3).
On ne peut pas exclure que, en partie du moins, ces dégénérations descendantes ne dérivent de la part des faisceaux de Vicq d'Azyr qui sont atteints,

La question fameuse qui a hanté tant les prédécesseurs, celle des centres

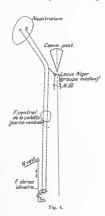
supranucléaires se trouve donc non résolue. Cependant j'ai ici à soumettre à votre critique une hypothèse, car me basant sur les recherches récentés de Foix et Nicolesco, qui ont identifié dans la région des noyaux de l'oculomoteur deux masses ganglionnaires qui, j'estime, méritent d'être étudiées, dorénavant dans tout cas de position forcée des yeux en haut et en bas, c'est-à-dire des paralysies du regard en bas et en haut. Ce sont la formation cupuliforme péri-rêtro-rubrale et le « locus niger », groupe mé-



dian (I). La question préalable est la suivante : Existe-t-il des centres supranucléaires ? La présence d'un centre coordinateur, contrôlant l'activité des muscles baissiers et élévateurs des yeux, doit être considérée comme probable, puisque cette supposition est en accord avec toutes nos notions physiologiques, c'est-à-dire, nous trouvons toujours un centre intercalé entre l'influx centripèteet le centre moteur périphérique. L'anatomie comparée nous enseigne que cette fonction est avant tout le rôle des noyaux réticulaires. De plus, nous sommes convaincus de l'existence

Décrite par Jacobsohn comme Nucleus pigments sus subthalame-peduncularis, ayant, d'après Morgan, des relations avec le corps de Luys.

d'un centre supra-nucléaire pour les mouvements des yeux dans le plan horizontal (Brain, 1914 et 1922), et nombre d'expériences nous portent à identifier ce centre avec le noyau de la commissure postérieure. Que le même mécanisme tienne bon dans le cas de l'homme, c'est garanti par le fait que c'est seulement dans les lésions supra-commissurales que la plupart des mouvements automatico-réflexes sont conservés. Tous ces arguments phasiogiques, anatomiques, cliniques plaident donc certainement en faveur de l'existence d'un centre supra-nucléaire, également pour les mou-



Vements verticaux, admis par Parinaud, Teillais, Babinski, contre Spiller, Guillain, Schaeffer, Blum, Dereux, etc. En troisième lieu, il me paraît limpossible de ne pas admettre cette existence, puisqu'il est prouvé par Léri, Bollack, Schuster, Lhermitte, etc., que, tout comme dans le cas des paralysies du regard horizontal, les mouvements automatico-réflexes font défaut, si la lésion se trouve dans le voisinage des nogaux coulo-moleurs. Il s'ensuit que tout près des noyaux oculo-moteurs il faut chercher les centres, dont dépend le mouvement coordonné des muscles baissiers et élévateurs.

Avec ces notions j'ai examiné une série ininterrompue de préparations

histologiques du mésencéphale d'un autre cas, maintenant de position forcée des yeux en bas (paralysie en haut) que je dois également à M. Schuster (observation clinique dans sa communication susdite comme nº 2). Dans ce cas je trouve outre deux ramollissements, l'un plus volumineux (comme un grain d'orge) à droite, l'autre beaucoup plus petit à gauche, tout près et en amont des noyaux oculo-moteurs une réduction notable et une dillérence prononcée dans les deux groupes médians entre les substances noires (Foix-Nicolesco) (fig. 4).

Dans ce cas, pendant la vie. Schuster avait trouvé absence de mouvement volontaire en haut ; les yeux, particulièrement l'œil gauche, se mouvaient seulement un petit peu en haut. Quand on faisait fixer un obiet au malade, dans le milieu du champ visuel et qu'il tournait la tête, passivement, en bas, alors les yeux se mouvaient un petit peu en haut. Le phénomène de la tête de poupée était donc absent ; également le nystagmus optokinétique. C'est donc un' résultat mixte, comme Schuster en a donné plusieurs exemples, qui prouvent - je crois - que comme on pouvait l'attendre dans le cas où la lésion se trouve tout près ou au milieu des noyaux oculomoteurs et leurs centres superposés, le résultat de l'examen des mouvements automatico-réflexes est des plus variés. Cette différence dans le comportement entre ces mouvements automatico-réflexes est attribuable - dans le cas de déviation conjuguée horizontale - à la destruction partielle des différents faisceaux qui composent le faisceau longitudinal postérieur comme dans le cas de Froment Colrat et Dechaume (R. N., 1928, II, p. 130). Peut-être aussi à certaines autres circonstances. Un réflexe, dépendant des deux labyrinthes (rotation) peut survivre quand un autre, dépendant d'un labyrinthe (calorisation), est disparu. Schuster a composé toute une échelle de divers mouvements automatico-réflexes qui sont d'un point de vue physiologique très différents les uns des autres et comportent dans un degré différent l'activité de l'arc réflexe avec plus ou moins d'éléments supra-nucléaires. En bas, selon cette échelle, se trouve l'élévation de l'œil qui se montre pendant l'occlusion volontaire énergique des paupières, puis le nystagmus vestibulaire, puis le nystagmus optique, qui se montre seulement quand le malade veut fixer les objets mouvants, donc, d'après l'auteur, dépend de l'écorce visuelle, etc. Schuster croit que le phénomène de la tête de poupée (élévation, abaissement réflexe des yeux pendant la flexion, extension du cou, soit actif, soit passive) et indépendant de la fixation du regard, est moins un réflexe labyrinthique qu'un réflexe du cou. En considérant en même temps les observations récentes des auteurs français et ceux de l'auteur allemand, je crois qu'il y a lieu de soupçonner que dans la déviation conjuguée en bas le groupe médian de Foix et Nicolesco pourrait jouer le même rôle de centre supranucléaire, qui est joué par le noyau de la commissure postérieure dans la déviation conjuguée horizontale. Cette conception de l'origine des déviations forcées des yeux en bas mérite d'être mise à l'étude, puisque les deux cas de Thomsen et de Spiller qui n'ont jamais été compris (une lésion entre les deux noyaux rouges et à l'extrémité caudale avait causé cette forme de paralysie du

regard) entrent, du point de vue de cette hypothèse, tout à fait dans le cadre des faits connus. Comparez le cas de Raymond-Cestan (Rev. Neur., 1902, P. 55). Par contre, il y a lieu, dans cet ordre d'idées, de supposer la « formation péri-rétro-rubrale » (groupe de cellules ganglionnaires qui se jalonnent sur un long trajet entre le noyau rouge et le locus cœruleus), jouant le même rôle dans le cas de déviation conjuguée vers le haut, comme je l'ai indiqué dans mon premier cas. Deux faits cliniques remarquables incompris jusqu'ici, c'est-à-dire la rareté de la déviation conjuguée en bas (par un processus de déficit), la fréquence, par contre, dans la Postencéphalite, de la fixation tonique en haut (par un processus d'irritation), trouveraient leur interprétation facile dans la différence des deux centres supranucléaires, les uns très limités, près du raphé, et vulnérables ensemble de tous côtés : le groupe médian (1) entre les noyaux rouges, rarement souffrant. Les autres tout à fait à part et étendus sur un long parcours et partant rarement en défaut, la formation cupuliforme. Je présente mon hypothèse à la Société comme une porte possible pour sortir de l'embarras dans lequel l'étude de ces deux cas m'a jeté, comme tant de nos prédécesseurs ; c'est à vous de décider de me suivreou non ; c'est aussi un hommage dû à mes collègues français, auxquels nous devons tant de nouvelles notions dans le domaine si intéressant des paralysies du regard ou mieux des positions forcées des yeux.

M. CLOVIS VINCENT a bien voulu me confier les préparations microscopiques de son cas, si bien étudié par Dereux, pour comparer l'étendue de la lésion avec mes deux cas ci-dessus et pour voir si les conditions trouvées seraient en accord ou non avec les conclusions auxquelles j'étais arrivé.

Or ce cas, remarquable cliniquement parce qu'il avait vu développer sous ses yeux la paralysie du regard en haut (déviation conjugée en bas) jusqu'à une paralysie verticale complète (déviation conjugée en bas et en haut), se distingue de mes cas en ce que la lésion était purement unilatérale, de sorte qu'on peut supposer qu'avec une plus longue survie les symptômes auraient disparu. Quand on remarque que cette hémorragie thalamique à côté de la commissure postérieure a débuté dans les parties internes cou-Pant le faisceau rétroflexe et que l'extravasation plus récente détruit le noyau thalamique latéral et le faisceau rétroflexe, atteint la capsule interne en avant et enlève la partie externe de la formation cupuliforme, on peut conclure : 1º que le cas est en accord avec les miens tant qu'il fait admettre les centres supra-nucléaires localisés tout près des noyaux oculomoteurs, et 2º qu'il n'est point en conflit avec ma supposition que les

Supposer les cellules de ce groupe, étant fortement pigmentées, très vulnérables au poison postencéphalique, est bien admissible depuis qu'on sait que la substance noire

³⁰ noison postencéphalique, est nen aumission, co-para de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del

noyaux indiqués de Foix et Nicolesco pourraient jouer un rôle dans ces fonctions. Dans cet ordre d'idées l'hémorragie avait débuté tout à côté de la commissure, coupant les connexions entre le groupe médian et le néostriatum (donc lésion supranucléaire), tandis que dans la suite, en détruisant partiellement la formation cupuliforme, elle avait causé une position forcé des yeux en haut par lésion nucléaire.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyne)

DE PRAGUE

Séance du 9 mai 1932.

Présidence de M. E. WAITZMANN.

Gérébellite postvaricelleuse ou tumeur de l'hémisphère droit du cervelet, par M. K. Henner (Présentation du malade, clinique du Pr. HYNEK).

V. J., 4gé de 7 ans, admis à la clinique le 28 janvier 1932. Varicelle, sans compilotions, en octobre 1931. La maladie actuelle date de décembre 1931 : céphalées spontances et provoquées par des mouvements. Vomissements spontances et consécutances et provoquées par des mouvements. Vomissements spontances et consécutances au marcha en la consecutar de la consecu

Etat dinicia; nystagemus spontand droit de l'*. Au membre supérieur droit les R. E. Plestat dinicia; l'y a de la passivité, adiadoccialeis, hypermétie et un gros trembement intentionnel. Au membre inférieur droit les R. E. P. sont également diminués, le réflexe rotulien droit est du caractérée pendulaire, l'y a de l'hypermétrie et les mouvments sont atsziques. Dans la démarche les symptômes oérébelleux déficitaires sont afts aux membres droits, notamment dans la demarche à quatre pattes. L'hypermétrie et la passivité sont nettes, tandis que la titubation et la grande asynergie sont peu Prononcies.

Les récactions à la syphilis sont négatives dans le sang et le L. C.-R., de même la fixation du complément avec l'antigène d'échinocoque et les réactions à la tuberculose. Dans les selbes il n'y a pas de parasites ni d'écufs. Le fond de l'œil est normal, de même l'examen de l'apparell occhièdre. Examen vestibulaire (à deux reprises); le nystagmus post-octorie durait dans le premier examen 25, 25 esc, dans le deuxième 30, 38 esc. La ro-tation kvogyre provoquait dans l'épreuve de Hautant des mouvements réactifs rybriques et phasiques. Réaction calorique (euu 25 °C) : le sesuit ont été dans le premier examen 125 et 20 cm., dans le deuxième 75 et 50 ccm. Chute provoquée indépendante en avant et à la droite après la calorisation de l'orcille droite, dans le premier examen. Changements du nystagmus calorique normanx, sauf l'orcille droite dans le premier.

mier examen, où on ne pouvait pas changer le nystagmus horizontal en nystagmus gyratoire. Ponction lombaire: :50, Claude, position couchée, dissociation albuminocytologique: 3 ét. cell. par mmc., réaction des globulines fortement positive, Sicard 0,40. Sciagraphie du crâne normale. Pas de troubles sensitifs ni psychiques.

L'état du malade s'améliorait doucement et d'une façon continue : les céphalées ont presque disparu, le malade ne vomissait plus, il a perdu ses vertiges, seules les épreuves cérébelleuses aux membres droits donnaient toujours des résultats positifs, témoignant d'une l'ision néocérébelleuse droite.

Dans le tableau clinique de ce malade dominent: 1º un syndrome cérébelleux déficitaire, surtout droit, tandis que les symptômes d'une lésion du vermis sont pauvres. La lésion cérébelleus s'exprime également dans l'examen vestibulaire instrumental, il y a une chute indépendante et des mouvements réactifs rythmiques phasiques; 2º un syndrome d'hypertension intracranienne, pas trop prononcée: il y a une hypertension au manomètre de Claude, mais la stase papillaire manque, de même que l'image sciagraphique d'hypertension, tan lis que le syndrome subjectif est net.

Le diagnostic éliologique est difficile. Nous ne sommes pas capables de le trancher avec certitude. Pour une cérébellite postvaricelleuse plaiderait le caractère régressif de l'affection, mais les symptômes semblent avoir apparu très tardivement, presque trois mois après la varicelle. Une tumeur du cervelet, ou une tumeur comprimant le cervelet, n'aurait pas une telle rémission, on s'attendrait à une hypertension intracranienne déjà considérable. Un médulloblastome n'aurait pas une telle évolution. L'origine bacillaire ou parasitaire semble être exclue.

Quoiqu'il n'y ait aucun doute quant à la localisation de la lésion, ce n'est qu'un temps d'observation très prolongée qui pourra nous expliquer l'étiologie assex obscure de l'affection.

Tremblement du type extrapyramidal et diathèse spasmophilique latente constitutionnelle, par Jiri Vitek (Présentation de la malade; clinique du Pr. Hynek).

Il s'agit d'une jeune fille de 18 ans qui présente des signes de rachitisme et de spasmophilie latente concomitante. Il y a \tilde{b} ans, infection grippale avec irritation méningée.

Depuis 9 mois, à l'occasion d'une émotion importante, un tremblement de repos apparut à la main gauche.

L'examen clinique complet étant presque négatif, le tremblement fait penser à l'origine fonctionnelle. Et ce ne sont que les résultats de l'épreuve avec la scopolamine et par l'hyperventilation qui nous démontrent la base organique, d'origine extrapyramidale, du tremblement. Après l'injection de la scopolamine ou voit la disparition totale du tremblement au contraire l'apparition d'une série des signes classiques d'irritation pyramidale. Après l'hyperventilation il y a une augmentation du tremblement avec l'exagération des réflexes élémentaires de posture (auparavant normaux), ébauche du signe de Babinski et augmentation des signes de soamonbhile.

En nous basant sur les résultats de ces examens, nous considérons le tremblement de notre malade comme manifestation d'une encéphalite chronique fruste.

Contribution à l'analyse subjective des rêves. Sur l'hypnographie, conférence par M. Vomela (A paru dans le Casopis lékaru ceskych, 1932, nºa 50, 52, 1933, nºa 3, 4, 6, 9.

M. Janota suppose qu'en ce qui concerne la lecture en rêve qui fait l'objet de la communication de V., le terme d'hypnolexie est préférable à celui d'hypnographie.

Séance du 8 juin 1932.

Présidence du M. Pelnar.

Paralysie bilatérale des mouvements latéraux des yeux, due à une lésion protubérantielle, à la base de la sclérose en plaques, per M. O. Janota.

Une malade, de 23 ans, est atteinte d'une paralysie complète des mouvements associés horizontaux des veux des deux côtés. La convergence était parfaite, de même que les mouvements verticaux des veux. Au bout de quelques jours la paralysie complète est devenue incomplète ; une parésie du droit externe avec diplopie est apparue à gauche. Après trois semaines, tous les troubles des mouvements horizontaux, ainsi que la parésie du droit externe, ont disparu, et seul un nystagmus horizontal de fixation persiste. Il y a un tremblement intentionnel des mains ; abolition des réflexes abdomiaux, légère incertitude de la démarche, manque de signes d'hypertension intracranienne, les réactions biologiques de la syphilis sont négatives ; légère augmentation de l'albumine, la réaction de Lange est faiblement positive. Le tout permet d'établir le diagnostic d'une sclérose en plaques. Ce diagnostic est encore fortifié par le fait que la malade a eu, il y a deux ans, une névrite rétrobulbaire à gauche. Comme base anatomique du syndrome de la paralysie bilatérale des mouvements latéraux des yeux, on peut donc soupçonner un ou plusieurs fovers de la sclérose en plaques, localisés dans la partie dorsale de la protubérance. S'il ne s'agissait que d'un seul foyer, il faudrait penser que le foyer atteint le noyau du droit externe et le fascicule longitudinal postérieure à gauche, et peut-être aussi le point de croisement des fascicules longitudinaux postérieurs.

Etat de mal épileptique par hémorragie des méninges chez un individu à diathèse hémorragique, par M. KLIMO (Présentation du malade, service neuro-psychiatrique de l'hôpital militaire à Prague, directeur colonel Pokonsy).

K. F., âgé de 40 ans, capitaine. Le père du malade souffrait d'épistaxis fréquentes, Notre malade saignait également fréquemment du nez. Depuis 1927, saignement des gencives. Il était traité pour ce trouble en 1930. Le diagnostic de purpura hémorragique fut porté. A cette époque le malade avait de plus des hémorragies ponctiformes aux niels, aux mains et à la face.

La maladie actuelle débuta en mai 1932. Le 7 mai, le malade joua du football et du tennis; dans la même soirée il but 4 litres de biére, il est rentré à la maison à 3 heures du matin. A 7 heures, il jouait déjà du tennis. Le lendemain, premier paroxysme épiletiforme à 5 heures du matin. Le malade a eu ce jour encore 13 paroxysmes et le lendemain 9. Il est admis au service le II mai dans un coma complet. Les pupilles sont miotiques, les réflexes rotuliens abolis, le réflexe achilléen droit est très diminué. Aucun signe d'apoplexie. Après une piqure de luminal 0,10, le coma se dissipe. Le malade reste somnolent. Le 12, dernier paroxysme épileptique. La ponction lombaire donne une formule absolument normale. La sciagraphie du crâne ne montre rien de pathologique, Examen du sang : 5.200.000 er., 8.700 leucocytes, Sahli 116, indexe 1,1, basophiles 1 %, éosinophiles 2 %, neutrophiles myélocytes 1 %, métamyélocytes 4 %, bacillair es 10 %, segmentés 49 %, monocytes 4 %, érythroblaste 1, thrombocytes 129.501, résistance d'érythrocytes 0.44, temps du saignement 6 min., temps de coagulation 9 min. Urine: 1020, albuminurie, Essbach 0,1 %, indicanurie; microscoplquement cylindres granulés, peu de cristaux d'exalates, quelques épithéles plats. Au bout d'une semaine, le malade se sent absolument normal, l'examen neurologique est négatif. Amnésie rétrograde pour le laps de 3 jours.

En résumé : il s'agit d'une diathèse hémorragique, qui semble être constitutionnelle et de paroxysmes épileptiques. Il n'y a pas de symptômes de tumeur cérébrale ni de spécificité. Nous croyons qu'il s'agit d'une hémorragie intraméningée pas trop ample. Les paroxysmes épileptiformes el la restauration complète du malade nous autorisent à cette supposition.

Discussion.

M. Henner, — Il me semble qu'on devrait songer également à la part étiologique d'intoxication aiguë ou chronique par l'alcool chez cemalade. S'il a une amnésie complète pour ces 3 jours îl n'est pas certain si le malade a bu 4 l. de bière comme il prétend, ou beaucoup plus. Les hémorragies cérébrales et intraméningées chez des éthyliques ne sont pas si rares. Je me souviens d'un cas vérifié, chez une personne jeune, également exempte de syphilis ; ce malade a fait un icte apoplectiforme, il présentait un syndrome de Millard-Gubler, qui a complètement guéri ; ce n'est qu'après des années que le malade a succombé à sa seconde attaque apoplectique ; il s'agissait d'une grosse hémorragie méningée basale, comme on l'a constaté à l'autossie.

M. Pelnar. — Au tableau clinique d'h\u00e3morragie m\u00e9ning\u00e9e manque la xanthochromie du L. C.-R.; \u00e9tiologiquement je ne pourrais \u00e9galement exclure l\u00e9\u00e4hylisme chronique chez ce malade.

Psychose dépressive et paranoïde d'involution avec traits hystériques, par M. O. Janota (Présentation de la malade).

E. K., ågée de 55 ans, est traitée deux mois au service neuro-psychiatrique de l'hôpital Bulovka à Prague; la malade se plaignait depuis plus d'un an et demi de tortures infernales indescriptibles et de diverses sensations pénibles, par exémple de la sensa-

Lion qu'on lui versait de l'alcool dans la gorge et dans l'estomac et que l'alcool y brûlait, ou gu'en lui arrachait de la chair du corps, gu'en la piguait avec des pointes de fer, etc. Les tortures « infernales » ont complètement supprimé les sensations « terrestres » comme les douleurs de dents, les maux de tête, le plaisir et l'angoisse. Les tortures « infernales » se sont manifestées subitement au moment d'un orage, en concordance avec un coup de tonnerre, et la malade les considère, comme l'a démontré la psychanalyse, comme une punition qu'elle s'était attirée pour cause d'onanisme. Ouelque temps avant que les tortures « infernales » n'aient commencé, la malade a dit ; « Dieu, je ne le ferai plus ; si non, veuille me punir ». Et la punition qu'elle s'était attirée est arrivée. Pendant quelque temps la malade a eu des tentatives de suicide et des idées de persécution : elle pensait qu'elle était persécutée par les communistes, par les juifs et par le président de la république, Elle a été neuf mois à l'asile d'aliénés, Dans l'hôpital, les plaintes de la malade étaient emphatiques. Au commencement la malade demandait qu'on lui amputât sans l'endormir la main droite avec laquelle elle s'était livrée à l'onanisme. Une autre fois elle demanda à être battue. Après quelques semaines elle dit que les « tortures infernales » étaient moins violentes et enfin elles disparurent. La malade est rentrée chez elle amélierée, cependant elle eut une attitude un peu hy pomaniaque et, extatique.

En dépit du mécanisme psychique évident des plaintes, mécanisme qu'on est accoutumé de voir le plus souvent dans les psychonévroses, il faut établir le diagnostic de la psychose. L'auteur montre les difficultés du diagnostic. Il y a quelque temps on aurait diagnostiqué une psychose hystérique. Au jourd'hui il faut rattacher ce cas aux psychoses d'involution de Kleist. Cependant cette psychose n'est pas encore parfaitement déterminée, et elle cet rangée par Lange dans la catégorie de la psychose maniaco-dépressive. L'auteur rappelle un autre cas semblable et souligne la nécessité de procéder à de plus nombreuses observations de ce genre pour pouvoir essay que celassification satisfaisante. Au point de vue du pronostic, l'auteur s'exprime avec une grande réserve, quoique beaucoup de psychoses d'involution comportent un pronostic assez favorable.

- Sensation de décharge des condensateurs comma symptôme de solérose en plaques, par M. Sindellar (Présentation des malades, service neuro-psychiatrique de M. Janota, hôpital Bulovka à Prague). A paru dans le Casopis lékaru ceskych, 1932, p. 1.556.
- Basophobie chez un vieillard avec symptomatologie suspecte d'anémie pernicieuse. Etat lacunaire ou syndrome neuroanémique cérébral et spinal, par M. Рітна (Présentation du malade, clinique du Pr. Нумек).
- X,Y_a , âgé de 70 ans, employé en retraite. Rien de spécial dans les antécèdents familiaux de personnels. La maiadie actuelle a commencé il y a 10 ans. Au cours d'un angine suppurative le malade est devenu si faible, que quand il se leva, ses jambles se dérobbent ét il n'a pu se tenir debout pendant plusieurs jours. Les membres inférieurs cisient anaesthétuges jusqu'aux genoux el le malade avait des fourmillements dans les orteils. Ge ne fut qu'après 5 mois que tout se rétabilt ; une fatigabilité des membres de des douleurs dans les fambles persitatil. En dé 1931, il remarqua que le travail tui de des douleurs dans les fambles epersitatil. En dé 1931, il remarqua que le travail tui

devensit pénible, qu'il perdait la mémoire. Il était sans cesse émotionné et anxieux, i a pris par habitude de pousser des gémissements. Depuis 1932, les dysesthésies sont dans les ortelis et dans les doigts. Depuis janvier 1932 lemahade devient pâle. La démarche est de plus en plus pénible. Depuis mai 1932, le mahade tombe d'une façon brusque à plusieurs reprises, sans cause évidente et sans suitse.

Admis dans notre service, le ma lade avait dans tout le corps une urticaire, qui a vite disparu après des piqures de calcium. Quand ces efflorescences disparaissaient, une hémorragie a apparu dans l'éruption urticaire : le purpura disparut après 3 jours. Le

malade se plaignait également de sensations de brûlure dans la langue.

Etat actuel : le malade répond d'un air gémissant, il a un dégoût pour chaque changement, au cours d'examen il gémit et pleure. Le réflexe labial est très augmenté, les REP aux membres supérieurs sont augmentés surtout à gauche. Membres inférieurs : dans le décubitus la mobilité active et passive est intacte. Les réflexes tendineux et périostés sont abolis ; nombreux signes pyramidaux irritatifs et déficitaires : Babinski, Barré, Mingazzini. Les REP sont normaux ; un fait, qui est paradoxal, si nous nous souvenons d'aréflexie te ndineuse et périostée, est la présence des phénomènes pyramidaux. Station : le malade est basophobique, il a une physionomie anxieuse, il gémit et grogne, il titube, surtout en arrière. Pourtant il se maintient, ce n'est que dans le Romberg qu'il tombe, après titubation. Démarche : la base de sustentation est élargie, la marche est ataxique avec calcanéotype spasmodique. La variabilité de la démarche est très frappante. La locomotion dépend beaucoup de l'humeur du malade et du soutien qui parfois peut être fictif. Au cours du temps d'observation dans le service, la station et la démarche sont très changées. Quand le malade est arrivé, la station et la démarche sans soutien n'étaient pas possibles ; après quelques jours, quand le malade s'habitua à l'entourage, la démarche est devenue meilleure. La station et la locomotion ont été toujours très influencées par rassurements et consolation.

Hypotension artérielle, 100/55-120/60. Les réactions à la syphilis dans le sang sont négatives. Il y a une sclérose de l'aorte et de l'artère pulmonaire, visible aux sciagraphies. Hypoaclidité, Sclérose des vaisseaux rétiniens, atrophie partielle de la papille, due à

l'artériosclérose (Clinique du Pr Kadlicky). Examen du sang (Dr Filo).

27 mai 1932; Hb. 92. E. 4.085.000, Index1.15, L. 6650, Thrombocytes 929,125. Subst. reft. fiil 10 %. Dfif.: S 47.5, bac 1, Eo 1,5-4, W. O, Ba 1, Mo 5.5 Ly 33.5 Chiffre de Hynek 354.

7 juin 1932; 1th. 90, E. 3.780,000, Index 1.16, L. 4000, Thrombovytes 766,200, Substitution, 1874, Ill. 22%, Erythrocytes: anisocytose, monocytose, microcytose, hyperchronémie ébauchée. Pas de mégalocytes. Penchant à la leucopénie avec neutrophille. Dans le plasma des neutrophille ill ny a pas de changement loxiques, sus granules. Hypersegmentation n'est pas trop pro noncée. Légère éosinophille, lymphocytose relative. Semi-billité superficielle intacte. Se naibilité porfonde devient incertain aux orteils. La palse-lhésie est diminuée aux membres inférieurs, aux pieds et aux jambes, jusqu'aux genoux.

Epreuve avec scopolamine: vu l'âge du malade, on a appliqué seulement 0.5 Mg. scopol. hydrobrom: Les réflexes tendineux et périostes demeurent abolis aux membres inférieurs, le Bainusial devient acorce plus prononcé, les REP aux membres inférieurs ont disparu. La station et la démarche n'ont pas beaucoup changé, la titubation était encore plus forte.

En résumé : il faut prendre en considération 4 grands syndromes qui se présentent chez le malade.

1º Sénilité avec artériosclérose générale, surtout de l'aorte, de l'artère pulmonaire, des artères rétiniennes et, peut-être, des artères cérébrales, le tout avec hypotension.

2º Troubles de la station et de la démarche qui cadrent bien avec l'atteinte vasculaire. Ce serait l'état lacunaire connu des descriptions classiques.

11 y a ici incompatibilité, bien connue chez les lacunaires, entre la motilité intacte des membres dans le décubitus et leur échouement dans les grandes synergies indispensables pour la station et la démarche. Il y a également quelques caractères bizarres de la démarche comme il arrive chez les lacunaires.

3º Mais au cours de l'examen des membres inférieurs nous trouvons le troisième syndrome : aréflexie tendineuse, avec des phénomènes pyramidaux, avec les REP conservés, c'est-à-drie avec leur augmentation relative. Aux membres inférieurs nous trouvons alors une symptomatologie, pas exclusivement, mais pourtant très caractéristique pour le syndrome spinal neuro-anémique de Lichtheim. Pour cette raison on a cherché et trouvé :

4º Une série des symptômes suspects de l'anémie pernicieuse. Nous présentons le malade pour montrer l'association de ces syndromes, Nous n'osons pas nous prononcer pour une seule étiologie : anémie pernicieuse (hématologiquement pas prouvée avec certitude). Si nous penchions pour l'anémie pernicieuse, nous devrions qualifier le tableau neurologique de syndrome neuro-anémique, non pas seulement spinal, mais aussi cérébral. Le syndrome neuro-anémique cérébral se manifeste le plus souvent d'une facon beaucoup plus diffuse, par un tableau psychique, par des délires et des états paranoïdes. Ici il s'agirait de changements dégénératifs localisés peut-être dans la région des ganglions gris de la base. Il nous semble pourtant plus vraisemblable qu'il s'agit d'une anémie pernicieuse avec le syndrome de Lichtheim spinal et en dehors de lui d'un état lacunaire d'origine purement vasculaire. Le traitement par la méthode de Wipple, surtout son résultat heureux, visible dans l'amélioration du syndrome spinal et cérébral, éclaircira peut-être d'une façon plus précise l'étiologie de ce tableau clinique compliqué.

Obésité postencéphalitique intéressante au point de vue légal, par M. Haskovec jun. (Présentation de la malade, clinique du Pr. Myslivecek).

X. Y., âgée de 28 ans. A l'âge de 19 ans, accouchement laborieux avec éclampsie. Dix huit mois plus tard stérilisation opératoire (résection des trompes pour inflammation chronique). Quelque temps après, hypersomnie, vomissements du type cérébral, diminution de la vue, leneurs des mouvements, indifférence psychique progressive, et comme symptôme capital l'obésité. La malade a augmenté de 33 kg. Comme l'état de la malade avait été expliqué par plusieurs médecins par la stérilisation opératoire, la malade fut hospitalisée à notre clinique, pour un examen détaillé. Les parents de la malade avaient l'intention de demander au médecin qui a fait l'opération un dédommagement.

Il est certain que l'état général de la malade et l'obésité sont conditionnés par un trouble cérébral organique. Il n'y a rien qui pourrait faire penser à une tumeur du cerveau ou de l'hypophyse. Dans les antécédents il n'y a aucune indication qui pourrait faire songer au stade aigu de l'encéphalite épidémique. Pourtant l'observation prolongée de la malade démontre qu'il s'agit avec certitude d'une encéphalite épidémique chronique quoique d'une forme plus rare. (A paru dans la Renue n neuro-Ionii 1933. L.).

Séance du 17 octobre 1932.

Présidence de M. Zd. Myslivecek.

Tumeur de la région de la fissure calcarine droite avec atteinte maximale supposée dans la circonvolution linguale, par M. K. Henner (Présentation du malade, clinique du Pr. Hynek).

J. F., âgé de 38 ans, mécanicien. Aucune maladie dans les antécédents. La maladie actuelle commença, ily a 2 ans et demi, pardes dysesthésies dans les membres gauches. Ces dysesthésies ont été suivies quelquefois par des paroxysmes épileptiques. En mai 1932, diplopie, Il n'a pas eu que quatre crises épileptiques, la cinquième arriva au cours de la ventriculographie.

Etat actuel : paralysie, plus tard parésie, du nerf pathétique droit. Au fond de l'œil,

au commencement, névrite intraoculaire, plus tard stase papillaire bilatérale (Doc. Kurz). Hémiparésie fruste gauche. Mais les phénomènes pyramidaux d'ordre irritatoire sont aux deux membres inférieurs. Station : rétropulsion en crescendo plus rarement dextropulsion, comme je l'ai décrit (1) pour le diagnostic des affections pseudocérébelleuses du cerveau. Les mouvements pendulaires des membres supérieurs au cours de la démarche se font seulement en avant, Hypertension du L. C.-R. 50, Claude, position couchée, avec rapide chute jusqu'à 20, Dissociation albumino-cytologique, Sicard 1.4, les réactions des globulines sont positives, 2.3 élém. cell. par mmc. Après encéphalographie par la voie lombaire, après insufflation de 40 cmc. d'air, le ventricule droit est rétréci, surtout dans ses parties antérieures. Le ventricule latéral gauche et le IIIº ventricule sont déviés vers la gauche ; le ventricule gauche latéral est dilaté. Perte de mémoire du type de Ribot ; diminution de la spontanéité. Euphorie inadéquate, peu d'intérêt pour la maladie.

La ventriculographie, faite à la clinique chirurgicale du Pr Jirasck, donne un résultat analogue comme celui d'insuffiation par la voie lombaire. En septembre 1932, on constate chez la malade à la clinique ophtalmologique une hémianopsie honomyme supérieure en quadrant, avec le centre conservé.

Les examens vestibulaires ont été fait à plusieurs reprises. Les résultats les plus signicatifs étaient : mouvements réactifs postrotatoires se faisaient vers la gauche, après la rotation dextrogyre et lévogyre.Chute indépendante vers la droite et en arrière après la calorisation de l'oreille droite.

Les réactions à la syphilis sont négatives dans le sang et le L. C.-R.

⁽¹⁾ HENNER, Revue v neurologii a psych., 1929.

Nous considérons les paroxymes épileptiques du malade comme un symptôme secondaire, causé temporairement par un « hydrocephalus acute crescens », dû probablement à un blocage incomplet de l'aqueduc. Le diagnostic topique doit être tranché surfout entre une localisation frontale et une localisation dans l'entourage du pôle occipital. Pour une localisation frontale plaiderait la symptomatologie psychique du malade et l'image encéphalographique. Pourtant la symptomatologie psychique n'est pas trop massive. Il n'y a pas de troubles symboliques, ni apraxie. L'odorat est peut atteint. L'atteinte isolée du nerf pathétique droit serait difficile à interpréter par une localisation frontale. Vu le signe topique précieux d'hémianopsie en quadrant, supérieure, vu sa localisation dans le lèvre inférieure de la fissure calcarine et vu la circonstance que cette localisation, dans les parties profondes et dorsales, du lobe temporal nous pourrait expliquer l'atteinte du nerf pathétique par un seul foyer, nous faisons le diagnostic comme suit :

« Tumeur sortant des parties profondes, dorsales et médianes du lobe temporal droit, éventuellement des parties adjacentes du lobe occipital, avec croissance en avant (dislocation et déformation des ventricules latéraux) et en dedans et en avant vers le pathétique droit. C'est surtout la flux et en le lésion ».

Nous dirigeons le malade à la clinique chirurgicale du Pr. Jirasek. Nous demandons une exploration de la région de la fissure calcarine droite et de la région de la lame quadrigéminée, dans l'espace supratentorial. Eventuellement nous demandons une exploration ultérieure également de la partie supérieure droite du cervelet, dans l'espace sous-tentorial.

Remarque à l'occasion des épreuves : Au cours de l'opération, le Pr Jirasek a trouvé la dure-mère tendue, un cedème sous-arachnoidal considérable, et une vénostase très marquée. Rien d'autre dans les parties extracérébrales. Le malade meurt après 3 mois, après une évolution morbide très spéciale. A l'autopsie on trouva la lésion macroscopique dans la circonvolution linguale droite, comme nous avions supposé. M. Bartak et M. Henner ont relaté l'histoire morbide ultérieure du malade et les résultats d'examen anatomique dans la session de la Société au mois de mai 1933 (paraîtra in xelenso).

Myotonie de Thomsen, par M. Pokorny (Présentation du malade, service neuro-psych. de l'Hôpital militaire à Prague. Directeur M. Pokorny).

Tous les traits classiques de myotonie sont très nets chez ce soldat. Il est intéressant de noter que le malade était suspecté de simulation par ses officiers. Il est un peu exceptionnel que le malade tâcha de finir son service et qu'il dissimula. Ce ne fut qu'après qu'on avait constaté que

quelques exercices clochent chez ce malade, qu'il se laissa examiner. Il ne pouvait se mettre en course aussi instantanément que les autres soldets. Dans sa vie ordinaire, il travaillait comme menuisier, il pouvait même danser; seulement le commencement ou le changement du mouvement lui causait des difficultés. Le frère a la même maladie, mais pas si prononcée. Il a pu faire le service militaire tout entier.

Le malade est d'une constitution athlétique, la réaction myotonique est très typique. Les qualités myotoniques sont très bien visibles également, il ferme les yeux ou serre les lèvres. Le malade sera naturellement réformé.

Polynévrite artériosclérotique, par M. Pitha (Présentation du malade, clinique du Pr. Hynek; groupement neurologique du Pr Henner).

X, Y., agé de 51 ans, cultivateur. Aucune maindie dans les antécédents, La maiade actuelle débuta auprintemps de 1925, Le mainde ressentait des doubeurs en craumps dans les pieds, quand il se chaussalit. La parole devenait un peut incertaine, Quelques vertiges dans l'été 1926, Cidôme des mains, du tiers inférieur des vaux-thers et des pieds. Les ordèmes ont disparu au bout de 6 mois, pourtant depuis ce temps les mains ont un peu augmenté de volume. En automen 1925, doubeurs dans les jambes. Les doubeurs ont été considérables «comme si un chien les mordait». La démarche est devenue lente, le mainde avait constamment une sensation de froid dans ses piedes. Plus tard, doubeurs également dans les cuisses. Le maiade se plaint encore d'un abaissement de la vue et de l'oute : il souffre de vertices et de s'expones; il a de la divance.

Etat actuel : la parole est lente, l'achoppement dans des mots plus longs. La perception est ralentie, de même l'évocation, Autrement, sauf une certaine aboulie, il n'y a pas de troubles psychiques. Les pupilles réagissent avec une amplitude diminuée. Le réflexe labial est très augmenté, légére hypomimie. Otosclérose; l'acuité auditive est diminuée de deux côtés (Clinique du Pr Precechtel). Membres supérieurs : les mains sont grandes, un peu succulentes, la peau est mince et sèche. La force musculaire est très diminuée. La réaction idiomusculaire augmentée. La réaction pseudomyotonique est non seulement au muscle biceps, mais aussi sur tous les muscles des membres supérieurs. Légère hypertonie musculaire, les REP sont augmentés. Les réflexes tendineux et périostés sont diminués. Membres inférieurs : les pieds sont froids et succulents. La pulsation des artères dorsales du picd est à peine palpable. Force musculaire diminuée. Réaction idiomusculaire augmentée, Hypertonie musculaire, les REP sont augmentés. Les réflexes rotuliens et achilléens étaient pendant un temps assez long abolis maintenant, aprés le traitement, ils ont réapparu, quoiqu'ils restent minimaux. Pas de phénomènes pyramidaux, ni ataxie. Démarche : légère titubation, les mouvements pendulaires sont petits, la démarche est lente. Station : le Romberg est positif, le malade tombe surtout en arrière.

Constante hypotension cardiovasculaire: 85.60,50.976. Les réactions à la syphillis dans le sang et le L. C.R. sont hégalives. Le L. C.R. s et d'une composition normale, les dans le sang et le L. C.R. sont hégalives. Le L. C.R. set d'une composition normale, le l'accidente position et l'accidente devient moindre, position et le réflexe biablic devient moindre, propositaine 0,9 mg. sopo. hydrobrom, par piquère : le réflexe biablic devient moindre, proposition et une successive de sons le set de sons de l'accidente sand l'accidente sabellis. Le tax d'une ser sanguain et de 80 mg., la courbe gycémique est normale. L'épreuve de concentration : l'aptitude concentration et de dilution est légérement duminée. L'épreuve ave l'adrénaline : la réaction est petite, la réquence du battement artériel est augmentée de 20, la tension cardiovasculaire maximale et minimale est augmentée de 10. Kynamombre de Vaquez : oscillations maximales à la jambe 3 et 2, à la cuisse 3, 8, à l'avant-bras 3, 4, au bras, 16, 18.

L'examen sciagraphique: l'athérome de l'aorte est très lèger. Aux sciagraphies des membres supérieurs et inférieurs, les artères sont très bien visibles jusqu'à la ramification, les contours des vaisseaux sont irréguliers (D' Bastecky).

En résumé: Le malade est dirigé dans notre service étant suspect d'une affection syphilitique. Mais la composition du L. C.-R. est absolument normale, les réactions à la syphilis sont négatives. Aucun signe d'une maladie infectieuse dans les antécédents ; il ne s'agit pas du diabète, ni d'alcolisme, ni d'une autre intoxication. Vu l'hypotension cardiovasculaire et les ombres opaques des artères aux sciagraphies, nous croyons qu'il n'y a aucun doute qu'il s'agit d'une polynévrite artériosclérotique. En accord avec ce diagnostic, il y a quelques symptômes pseudobulbaires et symptômes d'état lacunaire.

Malgré la fréquence énorme d'artériosclérose, les polynévrites artériosclérotiques sont très rares. Dans les grandes monographies nous ne trouvons aucune mention de polynévrites artériosclérotiques, ou tout au plus quelques lignes. Dans le chapitre d'Alexander, dans le Kraus-Brugsch, nous avons trouvé une description un peu plus détaillée. Pourtant quant à la tension cardiovasculaire, les oscillations et les sciagraphies des membres, il n'y a aucune mention. Ces malades ont la sensibilité intacte et les grands troncs nerveux indolores, le Lassègue est négatif. Tout comme chez notre malade. Foerster signale des résultats heureux après l'administration des iodures. Le pronostic peut être assez favorable. Notre malade également s'améliora d'une façon très nette, les réflexes tendineux commencent à réapparaître. L'inauguration de la maladie par des œdèmes trophonévrotiques est intéressante. Nous accentuons l'âge relativement bas du malade, quoique l'artériosclérose, au moins périphérique, soit si grave. Il nous semble justifié qu'on doive distinguer entre hypo- et aréflexie sénile, marantique et aréflexie due à la vraie artériosclérose. Le procèsartériosclérotique, si considérable à la périphérie chez notre malade, est accompagné d'un athérome de l'aorte minime. L'explication de la polynévrite artériosclérotique par atteinte des vasa nervorum semble être la plus fondée. Dans les cas avec vérification microscopique (Færster, Lapinski), il s'agissait d'oblitération des vaisseaux nerveux avec désagrégation des cylindres axiaux ; la désagrégation a été constatée aux nerfs, aux plexus et aux racines, mais pas dans la moelle.

Discussion : M. Dosuzkov, Henner.

Deux cas de tétanie d'origine gastrique, par M. Bastecky (Présentation de la malade, clinique du Pr Hynek).

Dans le premier cas il s'agissait d'une femme de 29 ans, qui dans ses antécédents avait deux attaques de colique biliaire. La maladie commença également par des coliques biliaires, mais cette fois les douleurs n'ont pas cessé et ont été suivies par des vomissements, qui duraient quatre jours. Le cinquième jour, trois crises d'une tétanie typique apparurent, dont deux étaient extrêmement graves, atteignant aussi les muscles de la face, de la langue, du tronc et des extrémités. Pendant la crise la parole était difficile, mais la conscience n'était pas troublée. Comme cause des crises tétaniques aut constatée la calculose biliàrie, celle-ci ayant provoqué par la voie réflectorique un pylorospasme grave, qui de son côté provoqua une dilatation gastrique aigué. A près des lavements gastriques avec le sérum physiologique et après administration des antispas-modiques, les crises de tétanie et les vomissements ont cessé d'une façon définitive.

Dans le deuxième cas, une ectasie gastrique avec insuffisance motrice était causée par un cancer de la vessie biliaire ; les annexes poussaient à travers le duodénum et le sténosaient. Après irritation mécanique, après palpation de la vessie et du foie, une attaque de tétanie typique apparut aux membres supérieurs. Celle-ci se répétait plusieurs fois. La malade avait été opérée, mais elle succomba bientôt après.

L'auteur traite la tétanie au cours des affections gastro-intestinales ; description des formes cliniques, analyse d'étiologie et du pronostic.

Athétose double, par M. Vinar jun. (Présentation du malade, clinique du Pr Pelnar).

X. Y., âgé de 27 ans. Né à 7 mois asphyxique, l'asphyxie a demandé une longue respiration artificielle. Premiers mots à l'âge de 4 ans, ave dysarthrie centrale. Station seulement avec l'appui, depuis 5-6 ans. Mouvements athétosiques depuis la première enfance, ils s'effectuent avec une rigidité musculaire phasique. Débilité et labilité psychiques. Le syndrome dystrophique est très complet. Réseau vasculaire conjonctival à l'œil gauche, comme l'ont décrit Syllaba et Henner.

Discussion.

M. Henner. — Le syndrome dystrophique dans l'athètose double, comme nous l'avons décrit, M. Syllaba et moi (Revue neurol., 1926, t. I n° 5), semble être vraiment constant dans cette maladie. Depuis notre travail susmentionné, nous l'avons trouvé dans chaque cas examiné. La zone énorme réflexogène du réflexe crémastérin que nous avons également signalée, est aussi chez le malade de M. Vinar. Il serait intéressant d'examiner encore le malade par la scopolamine et la bulbocapnine, de même que la recherche des réflexes profonds du cou, signalés dans le travail de Freeman et Morin (R. N., 1924, t. I, n° 2). L'existence de ces réflexes peut traduire une atteinte pyramidale, l'atteinte, si fréquente, dans les athètoses symptomatiques.

Hémichorée sénile, par M. Mathon (Présentation du malade, clinique du Pr Pelnar).

Hien de spécial dans los antécédents personnels et familiaux. La maladie actuelle commença il y a 2 mois et demi. C'étaient des mouvements involontaires de la moitidroite du corps. Aucume indication qui pourrait faire songer à un iste apopiectiforme. Aucum traumatiame psychique comme agent provocateur. L'évolution de ces mouvments involontaires était rapide; en deux jours lis ont atteint la pleine intensité. Pas de signes d'artériosolirose des visiseaux cérébrants.

Le tableau clinique est dominé par ces mouvements involontaires ; nous les voyons aux membres douis et à la moitié droite du tron. Ces phénomènes excitionoteurs ont tous les caractères des mouvements choréiques. Ils sont un peu moins brusques, d'ambitude mointer et mions fréquents qu'à l'habitude. La chorée est plus pronnous nu membre supérieur qu'au membre inférieur. La face est tranquille, à la largue il n'y a pes que des contractions fasciculaires. Pendant la parole, le malade avale quelqueis une sytlabe, ou il finit une pause inattendue. Pendant le sommeil les mouvements disparaisent complètement; à l'état de veille lis ne cessent jamais, mais lis varient beau-coup d'intensité. L'émotion augmente la chorée, mais il n'y a jamais une telle intensité de mouvements somme dans l'hémitabilisme.

La chose la plus curieuse chez notre malade est que les mouvements essent complélement au cours d'innervation intentionnelle et statique. Le membre supérieur devisuitrement si inquiet, par éxemple peut être tenu pendant 2 minutes sans le mointre mouvement. Dans les mouvements vers le but, la chorée cesse, des que le mouvement commence, même si auperavant la chorée était à son maximum. Ainsi le malade peut manger de sa main droite, l'épreuve du verre est tout à fait inégative.

Le mouvement volontaire n'est pas troublé par la contraction involontaire, comme c'est typique pour un mouvement choréquie. Ce « corps étrange» « dans l'inamonte musculaire manque ici compiètement, Pourtant dans les actions qui demandent me coordination très fine, si le malade érit ou dessine, on vot que le mouvement volontaire est pourtant troublé et le malade doit attendre des intervalles libres pour continuer. Au membre inférieur les mouvements choréques disparaissent également au cours de l'innervation intentionnelle. Les mouvements automatiques n'ont pas celte force inhibitries, par exemple au cours de la démarche, la chorée persiste.

L'examen objectif ne démontre auxune parésie dans la molté droite du corps. La force musculaire est égale, les phénomènes pyramidaux son inégatifs, les réflexes tendineux et périots son tivis et égaux des deux cotés. Le réflexe labial est augmenté, aucune autre phénomène pseudoubullaire ou extrapydamidal. Aucune hypotonie, les RPP sont normaux du coté gauche, du côté droit ils sont difficiles à apprécier. La sensibilité est inflatet. Au point du vue psychique il n'y a aucun trouble, souf une certaine lenteur dans l'idéation. Les réactions à la syphilis sont négatives, le fond de l'esil est normal, aucun signe d'artériocelerose, V. L. 135 7/10.

En analysant notre cas nous devons songer à un foyer unilatéral qui déclenche la chorée. Une hémorragie circonscribe ou plutôt un ramollissement nous semblent être les plus vraisemblables ; on pourrait songer également à une chorée préhémiplégique. Il est difficile de dire si la lésion est dans le striatum ou dans le mésencéphale ; il s'agirait ou d'une atteinte des voies afférentes cérébello-rubro-thalamiques, ou d'une atteinte du système afférent dentato-rubral. Cette dernière hypothèse est la moins vraisemblable parce que notre cas n'a pas le gros tremblement intentionnel des hémiclonies postapoplectiques qui ressemblent aux troubles du système dentato-rubral. On ne doit pas oublier qu'il pourrait s'agir des premiers stades d'une chorée sénile chronique; nous savons qu'elle peut commencer parfois, par exemple, sur un seul membre supéricur, puis sur les deux, rarement sur une motité du corps.

Discussion.

M. Dosuzkov.—La chose la plus intéressante chez le malade présenté est certainement le fait que l'hémichorée disparaît au cours du mouvement. A la consultation externe de la clinique du Pr Haskovee, j'ai observé un cas analogue. C'était une hémichorée préapoplectique avec une hypertension cardiovasculaire énorme ; l'hémichorée a disparu instantanément après la véneponction. Le second cas a été publié par M. Vymétal. également de la clinique du Pr Haskovee (Revue oneurologii, 1931), eltroisème cas d'hémichorée qui disparaît au cours de l'intention, jo l'ai observé dans un syndrome rubro-thalamique. Je relatais ce cas avec présentation du cerveau du malade dans le Spolek lékaru ceskych, 1919. L'evamen anstomique fut fait par M. Utt.

M. Pelnar : Dans le cas présenté par M. Mathon, on peut dire que nous n'v vovons pas des extra-innervations, des extramouvements inattendus, parallèlement avec des innervations normales. Innervation harmonique des agonistes et antagonistes est ici en pièces, au lieu d'une innervation unie s'exprimant normalement par le tétanos de repos, qui maintient l'attitude, F. H. Lewy explique par une telle instabilité de l'harmonie des agonistes et antagonistes le tremblement de la malade de Parkinson, Ceci ne me semble pas juste. Dans la maladie de Parkinson il s'agit d'un tétanos morcelé des muscles principaux — des agonistes. — comme sur un muscle intoxiqué par la vératrine, s'il est irrité, Le trouble est dans le muscle.. pas dans sa régulation. Mais chez notre malade je crois qu'il s'agit d'une régulation troubléc des synergistes au cours d'innervation de repos, destinée pour le maintien du corps, comme la chose a été étudiée expérimentalement par Lewy. Au cours de l'intention une onde forte d'innervation volitionnelle cause un tétanos d'agonistes qui maîtrise, si l'état de la musculature est satisfaisant, les fautes et défauts de la régulation dans le premier temps. Ici alors existe une telle faute dans la régulation, ce qui n'est pas dans la maladie de Parkinson. On doit supposer une lésion en fover chez le malade présenté. Le début brusque est une preuve de cette manière de voir. Il ne s'agit pas d'une chorée sénile, ni d'un syndrome parkinsonien atypique, mais d'un mouvement involontaire hémiplégique. La lésion sera dans la région hypothalamique, elle est moins vraisemblable dans la calotte du mésencéphale, elle est encore moins vraisemblable dans le novau dentelé. Le fait qu'il n'a pas été un icte apoplectiforme n'exclut pas un ramollissement. Le ramollissement ne peut également être exclu par le seul fait qu'il n'v a pas chez cet homme de 67 ans de changementsvisibles de l'appareil circulatoire périphérique.

> Le secrétaire, Pr Hennen.

Société médico-psychologique

Séance du 13 juillet 1933

Myxodème acquis avec troubles mentaux. — Anomalies régressives. — Influence de l'opothérapie, par A. Courtois, H. Pichard et A. Liber.

Homme de 60 ans qui présente à 56 ans un myxœdéme aigu accompagné de troubles mentaux qui s'aggravent avec des rémissions jusqu'à motiver l'hospitalisation tet année. Confusion mentale avec torpeur, phénomènes oniriques et anxieux. Action rapide de l'opothérapie thyroddienne sur le syndrome myxœdémateux, la torpeur, ni répousse des poils et les troubles mentaux. Arrêt du traitment, maniten de l'amplication physique, reprise des manifestations jesychiques. Rôle étiologique possible d'une tubercules pulmonaire chronique à retentissement thyrodites pulmonaire chronique à retentissement thyrodites pulmonaire chronique à retentissement thyrodites.

Syndrome d'influence symptomatique d'une encéphalite avec impulsion suicide et homicide, par Heuver et Lagache.

Présentation d'un homme d'une trentaine d'années ayant, à la suite de deux accès de maladie infectieuse remontant à l'onfance et à l'adolescence, manifest de sagne neuvologiques évidents de parkinsonisme et qui progressivement, depuis ces dernières sanées, présente un syndrome d'influence caractérisé surtout par des impulsions dont Plusisurs homicièses et une suicide.

Psychose présénile. Négations systématiques et érotomanie, par MM. Capgras, Joaki et Ellenberger.

Présentation d'une malade de 58 ans atteinte de psychose maniaco-dépressive avec cœxistence actuellement de séquelles d'un délire de négation mélancolique, avec un délire expansit érotique, vraisemblablement symptomatique d'une involution sénile.

Manie intermittente et hyperplasie hypophysaire, par X. et P. Abély, Couléon et Trillet.

Observation d'une maniaque intermittente typique, morte, au cours d'un accès

312

d'une maladie intercurrente, chez laquelle l'examen anatomique a montré un lobe hypophysaire antérieur volumineux, congestif, riche en cellules chromophiles, indice manifeste d'une hyperactivité glandulaire.

Etat démentiel chez un enfant, consécutif à une intoxication oxycarbonée chronique, par Heuyez et Dublineau.

Enfant de 7 ans qui, après un premier développement normal, tomba en quelques semaines dans un état de démence à l'âge de 4 ans. Cet état, qui est demeuté presque stationnaire, en dépit de quelques récupérations partielles, fut consécutif à un épisode confuse-anxieux, lui-même apparu sprès des signes d'intodeation oxycarbonies ayant duré plusieurs années. L'intoxication était due à du gar d'éclairegé emand de conduites disjointes et désodorisé par passage dans certaines couches de terrain, ce qui explique qu'elle ait été lontemps méconuve.

Réaction de Zondeck dans les états maniaques, par CLAUDE et CUEL.

Les recherches faites par les auteurs ont abouti à des résultats différents de ceux obtenus par d'autres auteurs. La question de la positivité de la réaction au cours de périodes maniaques de la psychose maniaque dépressive ne peut donc pas encore être considérée comme résolue.

Un cas de perversion infantile par encéphalite épidémique précoce diagnostiqué sur un syndrome moteur, par Heuver et Lacan.

C'est la maladresse aux tests et un tremblement fibrillaire des paupières et de la langue.

PAUL COURBON.

Société de médecine légale de France

Séance du 10 juillet 1933,

Discussion de la communication de M. Olivier (Séance du 12 juin 1933). Une lacune de la loi de 1898.

M. Bounscious a pur recueillir quelques arrêts de jurisprudence relatifs auxittiges surcounts à l'occasion des rechute de lésions dues aux accidents du travail. Ces arrêts prouvent le souci qu'ont les tribunaux de régler rapidement les droits de l'ouvrier et les obligations du patron. Ils sont conformes à l'esprit de la loi qui est une loi forfaitaire.

M. Busano apporte à la thèse de M. Ollvier une critique de forme. Il estime que le cit de ne pas réablir en faveur de l'ouvrier pendant les rechutes de sonaffection, l'indemnité journalière, quand celle-ci a été jugée consolidée, ne constitue pas une « lacune » de la bol, mais que cette mesure est une conséquence logique de la loi. La consolidation, quand elle a été établic, implique la guérison définitive, ellé écarle l'hypothèse

d'une robute. Si néammoins unc rechute se produit, il faut s'en tenir au principe du orfait, qui dit forfait dit nécessairement abandon de part et d'autre de certains avantages. Dans certains cus d'alleurs, la rente de 100 % perque par l'ouvrier est supérieure au demi-salaire. Enfin, dans l'immense majorité des cas, il ne se produit pas de rechute après la consolidation.

M. FREDET cite cependant le cas d'un ouvrier ayant sub une ostéosynthése du tibla dont la lésion pouvait être déciarée consolidée, et qui, apte à reprendre son travail, avait néanmoins demandé que l'ablation de l'appareil d'ostéosynthèse fût pratiquée ullérieurement et réclamait dans cette éventualité, pendant l'hospi talisation nécessaire, le droit de percevoir l'idemanté journailière et la gratuité de soins.

M. Bounczoıs fait observer que dans les cas de ce genre une procédure officieuse intervient souvent en conciliation, par laquelle le patron s'engage à payer les frais d'hosplialisation en cas de rechute.

M. OLIVIER objecte que cette procédure n'est pas toujours adoptée et qu'il y aurait intérêt à cc qu'une réglementation intervienne à cet égard.

Une cause peu fréquente d'incapacité permanente partielle : Rétraction des vaisseaux lymphatiques du bras.

M. Binsano rapporte le cas d'un homme de 28 ans, manœuvre, qui, le 2 octobre 1908, La táteint au cours du travail d'une plaie du coude gauche, saviré de lymphangite et d'adénite suppurée de l'aisselle. La nature traumatique de cette lymphangite avait été diment établie. Expertisé en janvier 1909, l'aocidenté présentait alors une citatrice saufrée et adhérent de l'aisselle gauche et un repii octané qui, partant de la région l'atérale de la parci thoracique, s'étendis'i l'oxifudinalement sur la face interne du bras di is subdivisait en puissure plieatures descendant jusqu'au coude gauche. La palpa – lon de ces replis cutanés révélait enprofondeur des cordons durs réguliers, roulant sous les doigts. On sentait également un gangion induré au niveau du coude. Il s'agissait de condons de lymphangite libreuse avec rétraction de la peau de leur voisinage. Une certaine gêne fonctionneile persistait avec limitation des mouvements du bras. L'expertée concluit à une invalidité permanente privilei en at une vide 15 %. Ce cas présente un intérêt médico-légal résidant dans la rareté du fait clinique.

Intoxication par le tétrachlorure de carbone.

MM. Duvoin, Guissint el Disolitar feltent le cas d'un ouvrier employé au nelloyage des films par le tétrachbarure de carbone, qui fut atteint de diarribée, d'ictère, de e vomissements et de néphrite lagué acolémique, — le taux d'arcé dépassa 3 grammes et le sellorse rénale, de date ancienne, mais suasi dels bisons récetes d'hisp to-néphrite a igué. Un camarade de cet ouvrier, soumis comme lui à l'intoxication, demeurs intempre, ce qui tend à provuer le rôle néfaste de la présiposition. Le travair qui avait entraîn à cette intoxication avait duré plus de s'heures. Malgré ce long espace de temps que d'un ratein du toxique, la mort fut considérée comme due à un acetant du travail et non comme liée à une maladie professionnelle, l'intoxication par letétrachlorure de carbo ne n'étant pas encore admise dans le cadre de ces malaides.

Les auteurs rapportent une seconde observation correspondant à un cas de néphrit e chronique avec gros codème. Ils estiment que le rôle attribué par les auteurs allemands au calcium dans este intoxication a été exagéré. Ils rappéllent que le tétrachlorure de carbone pouvant provoquer de l'ondème pulmonaire, certains auteurs ont attribué so n

action nocive à sa décomposition avec formation de phosphagène (Flandin). Il ne leur semble pas que ce mécanisme soit indispensable.

M. Bouragors rappelle qu'à l'ocession d'accidents analogues survenus dans une usline de Creil, les expertises furent hésitantes. M. Kokn Abrest fit paraître à ce sujet une étude dans la revue de chimie analytique, mais cette étude ne vise pas le côté cli-nique de la question. Il semble qu'il y att toujours chez les intoxiqués une prédisposition rénale ou hépatique. Le a preuve juridique est difficile à apporter, carle tétrachiorure de carbone ne se retrouve ni dans les unines ni dans les sung. La toxicité du tétrachiorure de carbone est d'ailleurs mointre que celle du bromure de méthyle, qui est le plus toxique des corps de cette série.

Un examen préalable des ouvrlers avant l'embauchage serait nécessaire.

M. DERVIEUX signale le cas d'une femme qui fut Intoxiquée par ingestion de tétrachlorure de carbone avec é limination de ce toxique par la voie pulmonaire.

M. FREDET s'étonne que dans les usines on considère ce corps comme peu toxique, on a cependant imputé la toxicité du chloroforme à la présence de tétrachiorure de carbone. Il semble donc av'il y avrait lleu d'étudier de plus près ectte toxicité.

M. Duvon estime que la prédisposition chez les intoxiqués n'est peut-étrepas toujours d'origine rénale ou hépatique. Les femmes sont beaucoup plus sensibles aux dérivés chlorés du calcium. D'après la statistique, le tétrachlorure de carbone est le moins toxique, mais cortaines réserves sont à faire. L'emploi de ce corpseomme médicament contre les vers intestinaux doit être prudent chez les hépatiques.

FRIBOURG-BLANC.

Société Belge de Neurologie

Séance du 24 juin 1933.

Présidence : M. P. MARTIN.

Présentation de deux malades, par MM. P. DIVRY et M. MOREAU.

a) Le premier sujet est un garçon d'une quinzaine d'années dont l'hérédité est normale, qui est né à terme et sans soutfrance et dont le développement parut se faire normalement jusqu'à l'êge de deux ans. A ce moment, on constate la présence d'un tremblement intentionnel et un certain retard au point de vue mental. Actuellement encore ce pétit malade est un retardé intellectuel magére une excellente mémoire. Ce qui frappe chez lui c'est un tremblement intentionnel, très analogue à celui de la scêrose en plaques et prédominant à droite. Le la langue et les lèvres sont instables, la parole est scandée. Il n'y a pas de nystagmus. Aux membres inférieurs il n'y a pas de tremblement, mais une malformation des pieds rappélant le pied de Friedreich. Un frère du malade présente une ébauche de la même molformation.

11 n'existe aucun signe de la série pyramidale, extrapyramidale ou cérébelleuse ; aucun trouble de la sensibilité.

Ce tableau clinique diffère notablement des cas décrits de sclérose en plaques chez

l'enfant. Les maladies infectieuses de l'enfance (rougeole et coquelluche) ne peuvent être incriminées car elles sont survenues après le début des troubles nerveux. L'évolution se fait vers une régression lente.

b) Il s'agit d'une jeune fille de 19 ans, sans tares héréditaires, née au forceps aver grandes difficultés. L'intelligence est normale, Il existe une sorte de tremblement de le moité droite du corps prédominant sur le membre supérieur, et qui s'exagére par l'émotion et au moment des règles. Le membre supérieur présente en outre des mouvement involontaires asser difficiles à caractériare, d'udduction et d'abduction. Le piel est en varue équin. Enfin, du côté gauche en observe des mouvements athétosiques au niveau des orteils. Les mouvements involontaires sont donc croisés, jis atteignent la racine du membre supérieur droit et l'extrémité du membre inférieur gauche. La panole est scandé; il n'existe pas de nystagmus; je sate signes cérdelleux; la sensibilité et les réflexes sont normaux. Les auteurs montreut les difficultés qu'on éprouve à classer ces deux; cas dans les carde ées affections connues et en discutent la pathégénic.

Réflexe achilléen par « pincement de la corde », par M. H. CALLE WAERT,

En explorant la sensibilité à la pression du tendon d'Achille, l'auteur provoqua incidemment un réflexe achilléen au moment où le pouce et l'index dérapaient sur les crêtes latérales de la corde tendineuse et déterminaient une propulsion et une oscillation du tendon. Un procédé moins douloureux consiste à accrocher au passage le tendon avec l'index en debors, le pouce en dedans, à l'attier en arrière et à le lâcher comme une corde tendue. Si le malade est assis ou couché, assurer la détente par flexion du genou, rotation externe et abduction de la cuisse, la main gauche de l'observateur tenant l'avant-pied pour vérifier le rélachement et pervevoir le réflexe.

Le réflexe par pinement n'existe pas chez tous les sujets normaux. Il est presque constant dans les états constitutionales névopathiques, les exceptions (absence bia-térales, plus fréquemment unilatérale) s'expliquent par un état polynévritique des al-térations vertébrales, obstéticiques, par une sciatique, voire par des celluities, versienmhalbement aussi par la syphilis ignorée, acquise ou héréditaire, affection dans laquelle l'aréflexie se montre au pincement sans ou avant que la percussion dandémote. L'elipse de ce réflexo a été observée dans un cas de méningisme. Divers états toxiques l'accentuent, un accident allergique le fit apparaître momentanément. L'asyméte du réflexe par pincement de la orocie confirme en généralles anomalies centrales dans les hémi-atrophies, dans l'épilepsie, dans les hémiplégies non spécifiques. Ce réflexe et très net dans les encéphalites non polynévritiques, dans le parkinsonisme, la sclerose en plaques, la démence précoce, les tumeurs cérébrales et dans beaucoup de lésions traumatiques.

Myélomalacie posttraumatique très tardive chez un alcoolique, par MM. P. Borremans et L. Van Bogaert.

Il s'agit d'un alcoolique chronique atteint de polynévrite. Sept mois après un accident d'automobile (à la suité duquel on diagnostiqua sans contible radiographique une fracture de côte), le malade fut pris brusquement de douleurs vives dans l'aisselle, puis de douteurs en ceinture. Puis, en quelques jours, se développe une paraplègie flasque avec troubles sphintériens et troubles sensitifs du type Brown-Séquard.

A l'autopsie on constata qu'il n'existait aucune fracture de côte, mais une fracture de la deuxième vertèbre dorsale, avec pachyméningite chronique hémorragique à son niveau

Dans la moelle on découvrit un foyer linéaire de myélomalacie allant de C 5 à D 1-Il s'egit donc d'un cas de pachyméningite posttraumatique qui a déterminé dans un territoire vasculaire des troubles circulatoires brusques à une occasion difficile à préciser

L'auteur discute le rôle de l'alcoolisme, et montre l'intérêt de ce cas au point de vue médico-légal.

Médulloblastome du quatrième ventricule avec métastase tubérienne sans syndrome infundibulaire, par MM. J. de Busscher et A. de Wulf.

Fillette de 13 ans accusant quatre ans après un traumatisme cranien des troubles d'une durée de 8 à 9 mois, consistant en céphalées occipitales modérées, vomissements matimatux espacés, attitudes antalgiques de la tête, engourdissement de la main droîte, instabilité, et, tardivement, baisse de l'acuité visuelle. Diagnostic préopératoire de médiloblasteme du 17 ve ventricule. Trépanation sous-occipitale large avec ponction d'un ventricule latéral. Mort en hyperthermie, douze jours après l'opération. A aucun moment de l'évolution in 1 ve ut de polyurie ni de gyévosurie.

Autopsis, médullohlastome vermien remplissant le quatrème ventricule, ayant donné me métastase tubérienne de la grosseur d'ungland. Microscopiquement la tige hypophysaire et la partie avoisinante du noyau diffus parvocalidaire du tuber sont complètement détruits. Chez l'homme, le complexe tuber-hypophyse peut donc être anatomiquement rompu san qu'il y at the égylosurier di te polyurie.

CONGRÈS

VIII Congrès des Sociétés d'oto-neuro-ophtalmologie

Limoges, 2-3-4 juin 1933.

LES ZONAS CÉPHALIOUES, par MM. J. REBATTU et P. MOUNIER-KUHN (otorhino-laryngologie), J. DECHAUME (neurologie), P. BONNET et A. COLRAT (ophtalmologie), de Lyon.

La conception classique du zona fait paraître surprenante la dénomination de zonas céphaliques. Il faut comprendre dans ce titre :

1º Les zonas dont la localisation principale se fait dans les territoires des nerfs craniens à ganglion de type cérébrospinal (V. VII, VIII, IX, X) et des trois premières paires cervicales.

2º Les manifestations aberrantes dans le domaine des nerfs craniens des zonas dont la manifestation première est à distance (tronc, membres).

3º Les syndromes anatomo-cliniques, qui témoignent de l'atteinte du cerveau par la maladie.

Etiologie, histo-pathologie et pathogénie des zonas céphaliques dans le cadre général de la maladie zonateuse.

On admet aujourd'hui que le zona n'est plus une maladie du ganglion, que la discrimination entre zona maladie et zona symptomatique doit être revue, et que le zona est une maladie infectieuse probablement spécifique.

A) CIRCONSTANCES ÉTIOLOGIQUES DES ZONAS CÉPHALIQUES. - Elles sont susceptibles, non de produire le zona, mais de favoriser son apparition. Il faut retenir : affections nerveuses, lésions dentaires, certains traumatismes (craniens, oculaires, opératoires, etc.), d'où parfois intérêt médico-légal.

B) NATURE DU VIRUS ZONATEUX. -- L'origine infectieuse n'est plus discutée : trois hypothèses sont à retenir :

- a) Parenté des virus herpétiques et zonateux.
- b) Unité du virus varicello-zonateux, c) Spécificité du virus zonateux.

C) Lésions histopathologiques des zonas : caractères particuliers des zonas CÉPHALIQUES. - Les observations anatomo-cliniques de zonas céphaliques sont rares, Les documents les plus importants concernent des zonas ophtalmiques (A. Thomas et Heuver, Rollet et Colrat), et les lesions cérébrales (Lhermitte et Vermes, Favre et Dechaume). A l'aide d'une iconographie personnelle, les auteurs montrent les lésions autanté-maqueuses hémorragiques, nécrotiques et inflammatoires, ces dernières intérnesant les illets nerveux et persistant des années. Les lésions nerveux et puents quot ut les voies de la sensibilité et le premier neurone sensitif. A côté des lésions ganglionnaires et de la dégénérescence wallérienne dans les troncs nerveux et les racines sensitives du névraxes, il y a des lésions primitives des nerfs, des noyaux sensitifs builo-médullaires, du névraxe, mel et creveux d'obreut être admises. Les lésions des formations sympathiques appendues aux nerfs craniens sont fréquentes dans les zonas-céballeuses.

Histologiquement, le zona est une ectodermose neurotrope, dont les lésions ont une électivité pour le neurone périphérique sensitif, mais peuvent diffuser au niveau du névraxe comme dans les septinévrites.

D) PATROGÉNIE DU ZONA. — Les caractères inflammatoires des lésions en debors des ganglions montrent qu'il ne s'agit pas uniquement de troubles trophiques et vaso-moteures consécutis à l'atteinte ganglionnaire. L'atteinte du ganglion n'est pas tout, il faut un virus particulier lésant le neurone sensitif, et non obligatoirement le ganglion. Le zona n'est plus symptomatique d'une lésion anatomique des ganglions, mais l'éruption reste cliniquement symptomatique, car la lésion antérieure du ganglion par des processus divers (tuberculose, syphilis, et.) le fragilise, et favorise le développement en ce point de la maladie zonateuse.

Le virus d'origine exogène ou endogène, utilise accessoirement pour diffuser la voie sanguine ou méningée, il progresse par voie nerveuse. La notion des septinévrites, la classification des virus provocateurs d'ectodermose neurotrope permettent d'envisager au point de vue anatomique le zona comme une esthésio-neuronévrexite.

Les paralysies zonateuses sont d'origine périphérique (mécanique ou infectieuse), ou nucléaire (atteinte des centres bulbo-spinaux). Il faut être éclectique.

Les algies postrosfériennes sont des douleurs par atteinte du relai cellulaire, ou d'origine sympathique.

Les troubles trophiques sont d'ordre sympathique, ou à rapprocher des lésions des voies de la sensibilité.

De l'innervaion sensitive du revêtement ectodermique céphalique.

 Topographie tronculaire. — Des territoires sont controversés dans le domaine des nerés craniens à destination sensitive (V, VII, IX et X). La discussion porte sur l'innervation de l'orelile (VII et zone de Ramsy Hunt) et de la cavité fisco-pharyngée (V, VII, IX et X). Pneumogástrique et glosso-pharyngien contrôlent l'orifice ossophagofaryngé.

II. Topographie radiculaire et nucléaire. — Comme au niveau des membres, elle existe pour la face, oû, dans le domaine du trijumeau, il faut reconnaître les champs radiculaires (fronto-cranien, musolabial, etc.). La syringobulbie montre la distribution nucléaire en zones concentriques.

III. Systématisation structurale des ganglions, racines et noyaux sensitifs craniens.
— Elle a été faite pour le trijumeau où des segments de ces diverses régions- correspondent à des portions de territoire ectodernique.

IV. Systémalisation fonctionnelle des diverses sensibilités. — La discussion porte, non sur les sensibilités superficielles réservées au trijumeau, mais sur la sensibilité profonde attribuée au trijumeau, au facial ou au sympathique. CONGRÈS 319

V. Sensibilité céphalique et sympathique. — Ici, se pose le problème des voies sensitives sympathiques, ou du rôle régulateur du sympathique pour la sensibilité (Tournay). D'alleurs, anatomiquement, des fibres organo-végétatives sont intriquées avec les fibres essatives trigéminales.

Etude séméiologique et analytique.

- I.—Le syndrome infectieux comprend l'élévation de température très inconstante, les troubles de l'état général peu accusés et l'adénile zostèrienne. La splénomégalie peut s'observer. La formule sanguine est modifiée.
- II. La MÉNINGITE ZONATBUSE revêt souvent le type de méningite aigué avec pafois un rapport entre la topographie du zona et la localisation des signes méningés. Elle rests souvent uniquement décelable par la P. L. et ne présente pas de caractères particuliers propres au zona.
- III. Le SYNDROME ÉROPTIF est représenté par des placards érythémateux surmontés de vésicules et accompagnés souvent par de l'ordème de voisinage. L'éruption est unilatérale et laise des cientrés indébélies. Elle peut occuper la peau, les muqueuses et la cornée. Sur la cornée, leur existence est très éphémère.
- IV. Les DOULEURS sont presque toujours extrémement vives. Elles siègent du côté atteint, mais s'irradient largement. Elles débutent avant l'éruption et ont souvent un caractère caussigique. Les aigles persistantes sont relativement fréquentes dans les zonas céphaliques. Les modifications objectives de la sensibilité sont à peu près constantes, passagéres ou définitives.
- V.— Symbnome moreum.—a) Les paralysies coulaires se voient dans 11,7 % environ des cas de zona ophtaimique. Le IV et le VI sont exceptionnellement touchés.

 Le III, habituellement atteint, n'est que rarement intéressé en totailité; sa paralysie est ordinairement parcellaire, avec participaient ries frequente du sphincter int. L'ophtaimoplégie peut atteindre plusieurs nerfs, mais elle est très rarement totale. Ces Paralysies guérissent en deux mois environ, mais les troubles pupillaires peuvent persièter indéfignient. Il semble s'agir d'une transmission du processus inflammatoire du nerf ophtaimique aux oculo-moteurs, plus rarement de lésions mésocéphaliques. L'origien mémignée de ces paralysies paralt très déscutable.

b) La paralysic faciale: C'est une manifestation classique au cours du zona; exceptionnelle dans le zona du tronc ou des membres, elle est au contraire très fréquente dans les zonas céphaliques (152 cas sur 267 observations).

La paralysie faciale est surtout fréquente dans les zons auriculaires ou à prédominance auriculaire, plus rare dans les zons du trijumea ou du plexu cervical. Elle peut survenir avant, pendant et surtout après l'éruption ; c'est une paralysie du type périphérique; elle siège du même côté que l'éruption et les douleurs. Elle peut être totale ou localisée à l'une des branches du nerf, complète, ou consister en une simple parsèsi ; assez fréquemment, elle s'accompagne de douleurs, soit de douleurs musculaires au niveau de la Gae, soit de névrajges trigéminales dans le territoire paralysé.

 ${\rm La}$ paralysie faciale zostérienne dure en moyenne de 4 à 12 semaines ; sa guérison est la règle.

Son diagnostic est généralement facile, à l'exception des cas de zona fruste caractérisé seulement par une paralysie faciale douloureuse, sans éruption.

Diverses théories pathogéniques on dété émises; nous retenons surtout la théorie.

Périphérique avec ses variétés mécanique et infectieuse, mais la possibilité de paralysies par atteint méningée ou nucléaire ne peut être éliminée; les documents anatomopathologiques sont insuffisants pour permettre de conclure.

c) La paralysie vélo-palatine. — Elle est beaucoup plus rare (16 cas contre 152 para-

CONGRÈS

ly sies faciales). Elle peut apparaître au cours des localisations eutanées les plus diverses de l'éruption zonateuse; elle est souvent fruste, généralement passagère; elle peut être due, soit à une atteinte du tronc moteur du pneumogastrique, soit plutôt à une localisat ion du virus sur les noyaux du vague.

d) Autres paralysies. — Les paralysies pharyngée, laryngée, linguale, des muscles du c ou sont exceptionnelles; quant à la paralysie des masticateurs, elle n'est signalée dans a ucune observation.

VI. — SYNDOME SENSONEEL. — Troubles audilités d'estibulaires. — On peut observer, au cours des zonas céphaliques, des troubles dans le domaine de la VIII* paire d onnant lieu habituellement à des symptômes à la fois cochibaires ou vestibulaires, ct po uvant aussi l'intéresser qu'une des branches de l'audilif, soit le nerf cochibaire, soit, plus rarement, le nerf vestibulaire.

On donne les pourcentages suivants : troubles cochléo-vestibulaires : 33 % ; troubles cochléaires seuls : 45 % ; troubles vestibulaires seuls : 11 %.

La paralysie faciale ne fait défaut dans aucune des formes vestibulaires pures ; elle est absente dans 17 % des autres cas.

Les symptômes acoustiques peuvent être précoces. Généralement, ils accompagnent la paralysie faciale. Les troubles occhièmes consistent, soit en hypoacousie, soit en perversions auditives, soit plus rarement en hypoacousie. Les bourdonnements sont frèq uents, les troubles de l'audition sont parfois fugaces; ils durent rarement plus de quelques mois ; on a signaié quelques cas d'otite ou d'oto-mastoldite apparemment dues au virus soldérien.

Les troubles vestibulaires sont avant tout marqués par le vertige, qui s'accompagne de réactions labyrinthiques, mettant le plus souvent en évidence une hypoexcitabilité pouvant aller jusqu'à l'inexcitabilité; on a pu observer une dissociation entre les diverses épreuves vestibulaires. Ces troubles sont très passagers.

La pathogénie des troubles acoustiques a été expliquée de différentes façons ; il faut surtout retenir la possibilité d'une lésion de névrite ascendante, celle d'une méningite basilaire, ou celle de lésions centrales primitives.

Le diagnostic peut être très difficile dans certains cas, et comme pour la paralysic faciale, il convient d'être très réservé pour attribuer au virus zonateux les troubles conhièc-vestibulaires constatés.

c) Les troubles du goût. — Ils peuvent théoriquement apparaître dans les zonus touchant les V⁴, VII et LIX paires; en pratique, ils ne se rencontrent guère que dans les paralysies faciales zostériennes. C'est la localisation du virus zostérien sur les ganglions qu'il faut en rendre responsable.

d) Les troubtes de l'olfaction. — Signalés dans quelques observations, ils sont de la nature la plus banale et dus à la tuméfaction de la muqueuse du cornet moyen et de la cloison au cours des zonas du trijumeau ; il n'y a pas de fait certain, établissant l'atteinte du nerf olfactif au cours du zona.

VII.— Les synonosus sympatriques n'expliquent pas toute la sémétologie zostérienne. Les syndromes sympatriques cutantés permettent par la comparsion des trouble sensitifs, vaso-moteurs, pilomoteurs, sudoraux, de préciser le siège des lésions. Les troubles pigmentaires et trophiques soulévent des problèmes inferesants. Les syndromes sympathiques ocularies (privalit et jarralytique), les troubles trophiques ne font pas à eux seuls toute la sémétologie sympathique du zona, car on peut rencontrer des troubles sympathiques visóeraux dus à l'atteinte du pneumogastrique, notaminent depuis les crises viscérales douloureuses, jusqu'aux crises d'hypertension artérielle, paroxystique.

VIII. -- SYNDROMES CÉRÉBRAUX. -- Au point de vue clinique, les manifestations

CONGRES 128

cérébrales des zonas peuvent se grouper sous trois chefs : 1º hémiplégie apparaissant au cours du zona ophtalmique chez le vieillard : 2º encéphalite zonateuse ; 3º cachexie

zonateuse survenant chez les vieillards atteints de zona IX. — RÉCIDIVES DU ZONA. — Les zonas céphaliques ne récidivent habituellement pas, mais le fait a pu cependant être parfois noté.

X. — L'ÉVOLUTION est en général d'autant plus bénigne que le sujet est plus jeune. Les complications graves, la cachexie zonateuse sont l'apanage des malades àgés.

Formes cliniques des zonas céphaliques.

- 1. Localisations cervicales des zonas céphaliques. Elles comprennent le zona occipito-collaris (C2, C3) et le zona cervico-subclavicularis (C3, C4).
- Les zonas de la face : Zona du maxillaire supérieur et zona du maxillaire inférieur

L'atteinte d'un seul territoire nerveux est rare; il existe habituellement des vésicules plus ou moins nombreuses dans un territoire voisin, soit du trijumeau, soit du plexus

Ill. - Le zona bucco-pharyngien. - Il peut exister des troubles trophiques au niveau des dents, des maxillaires, plus rarement au niveau de la langue. Deux localisations méritent une mention spéciale : le zona lingual, dû, semble-t-il, à l'atteinte exclusive du nerf lingual, caractérisé par des névralgies extrêmement vives ; le zona pharyngolaryngé intéressant à cause des troubles paralytiques qui l'accompagnent le plus souvent et des symptômes traduisant l'atteinte du pneumogastrique (troubles du rythme cardiaque, toux quinteuse, etc.).

IV. - Le zona auriculaire. - La classification de Ramsay Hunt reste toujours la meilleure ; il faut donc distinguer : le zona auriculaire simple, avec éruption dans le territoire du ganglion géniculé, accompagnée des douleurs typiques du zona ; 2º le zona auriculaire avec paralysie faciale, dont l'allure est parfois si inflammatoire que le diagnostic se pose assez souvent avec une oto-mastoïdite compliquée d'atteinte faciale ; 3º le zona auriculaire avec troubles auditifs ; 4º enfin, les zonas auriculaires associés.

V. — Le zona ophtalmique est le plus fréquent et le mieux isolé des zonas céphaliques. L'éruption intéresse le nerf ophtalmique en entier ou l'une ou deux de ses trois branches. Les douleurs sont particulièrement intenses et souvent prolongées.

Les méthodes modernes d'exploration montrent la constance des complications oculaires qui portent surtout sur le segment antérieur et peuvent se produire avant l'érup-

En plus des lésions zostériennes de la conjonctive on peut observer des conjonctivites banales surajoutées.

Les lésions cornéennes, à peu près constantes, comprennent les exulcérations de surface précoces, l'ulcère grave, neuroparalytique, plus tardif, et la kératite interstitielle qui existe souvent à l'état isolé.

Les sclérites, épisclérites, sclérokératites sont plus rares.

L'iritis zostérienne peut se voir sans qu'il existe de kératite superficielle. Elle est habituellement passagère.

La névrite optique, très rare, est unitatérale et précoce. Elle ne paraît pas relever de la méningite.

Les troubles du tonus, rares, souvent transitoires, se traduisent par l'hypotonie ou le glaucome aigu.

Les lésions histopathologiques du globe oculaire sont encore mal connues.

C'est grâce, semble-il, à la périnévrite ciliaire que le processus inflammatoire gagne le globe oculaire.

322 CONGRÈS

VI. — ZONAS ASSOCIÉS. — Des associations multiples sont possibles : maxillaire supérieur et inférieur, les trois branches du trijumeau, etc. On a signalé des zonas bilatéraux avec atteinte de racines rachidiennes éloignées.

Traitement. — Il n'existe pas de traitement étiologique dans l'ignorance où nous sommes de l'agent pathogéne. A côté de divers traitements symptomatiques, il faut faire une place importante à la thérapeutique des lésions oculaires.

Dans les algies postzostériennes, l'échec fréquent du traitement médical général conduit à une thérapeutique pathogénique en intervenant soit par injections anesthésiantes ou destructives, soit chirurgicalement sur les voies de la sensibilité, les voies sympathiques ou les deux à la fois, suivant les conceptions pathogéniques dont la connaissance plus précise permettra d'obtenir des resultats plus certains dans le traitement de cette complication grave des zonas céphaliques.

DISCUSSION DES RAPPORTS

- 1º M. BALDENWECK [Paris], résumant 7 observations dans lesquelles on rencontrait des dissociations acoustico-vestibulaires et vestibulaires partielles, pense que ce phenomène ne peut s'expliquer que par une diffusion de l'imprégnation zostérienne étendue. La théorie de la septi-névro-névravite lui paraît donner une explication rationnelle de ces faits. L'étude de ces dissociations vestibulaires permettra peut-être de diagnostiquer certains zonas otiques très frustes auxquels il faut peut-être faire une place dans l'établogie des paralysies faciles ditse a trisors.
- 2° J.-A. Banuć (Strasbourg) montre en quoi l'étude des zonas céphaliques qui provoquent des réactions dans les tisus hautement différencies (apperalei visuel et occhidovestibulaire) est propre à apporter des éclaircissements sur la compréhension du zona en général. La multiplication des lésions en file qui vont de la périphérie cutanéo-muqueuse aux centres norveux empéche de rapporter à une cause donnée les symptòmes. Il est possible que le zona reconnaisse souvent une cause périphérique qui expliquerait son unitaléraité et la mise en action de phiseures zones radiculaires voisines. Le zona peut aussi être la réponse à une irritation d'origine viscérale et devenir le signe indicateur d'une lésion latente d'un organe profesion.
- 3° H. Roorn (Marseille) rappelle des acquisitions anatomiques récentes sur la distribution des nerfs sensitifs de la face: 1° Situation dans le quart interne de la racine du V des fibres se rendant à l'euil. 2° Extension du territoire de l'intermédiaire de Wrisberg à la région mastoltienne et peut-être préauriculaire. Il estime en outre qu'on doit, pour les nerfs craniens, réviser les notions de nerfs exclusivement moteurs ou sensitifs et insiste sur l'importance des troubles sympathiques dans les zonas, céphaliques.
- 4º Duveacan (Limoges) insiste sur la réquence de l'atteinte du segment antérieur de l'etil dans les zones ophalimiques, contrestant avec la reracté des altérations du nerf optique. Il considère le signe d'Argyll-Robertson comme dû aux lésions du neurone périphérique (ganghon ciliaire) avec altérations du tissu trien visibles au micrescepe cornen. La contrection de l'iris à lumière (réflexe varis) mois intense que la contraction à la convergence (mouvement associé) disparatt la première. Puis à la longue la pupille devient immobile compiléément.
- 5° G.-P. SOURDILLE (Nantes) apporte une observation dans laquelle la contagion varicelle-zona parati nette. Il semble avoir obtenu des résultats favorables en treitant les zonas des leur début par l'auto-hémothéranie.

6º Prony (Lyon). Rapproche les symptômes du zona de ceux des troubles physiopatiques. Leur topographie radiculaire unilatérale, leur début périphérique sont analogues mais l'évolution diffère, cur la cause est permanente et lègère dans les troubles physiopathiques, tándis que dans le zona, du fait de l'immunisation, l'infection s'arrêteaprés avoir caux des lésions dégénératives.

7º A. Tournay (Paris). S'associe en les commentant aux raisons qu'ont développées les rapporteurs d'admettre la participation du système sympathique à la genée et à l'entretien des phénomènes doubureux qui accompagnant et suivent le zons. Il expose comment les mécanismes envisagés pour la causalgie peuvent être transposés fei avec l'espoir pour certains cas d'arriver à des applications thérapeutiques plus actives.

88 M. Giscano (Montingon), à propos des rapports du zona et du traumatisme, souligne Plufsérts médio-légit de la question et apporte l'observation d'un malade qui présenta un zona ophtalmique au lendemain d'un traumatisme léger de la face. Par la sulte, l'apparition d'une stase papillaire et de signes d'hypertension intracranienne permirent d'établir l'étologie véritable de ce zonu.

MM. MARTIN (Bruxelles), SUBIRANA (Barcelone), BLOCH (Paris), etc...

COMMUNICATIONS.

Un cas possible de zona palato-laryngé, par M. L. Baldenweck.

Chez un malade présentant un cancer thyrodilen traité par les rayons No norstate une exulceration indolore, polyvyclique d'une moitié du palais et qu'etques éléments vésiculeux sur la face laryngée de l'aryténoïde du même côté. La radiodermite ne paralissant pas devoir être mise en cause, il reste à discuter l'herpés et le zona. En dépit de la Tratéd du zona palato-laryngé, l'autieur s'arrêt à cette dernière hypothèse.

Hypotonies oculaires dans les zonas céphaliques, par M. J. Sedan.

Il paratt exister dans la majorité desens de zona céphalique un déséquilibre de la tonorégulation oculaire. En général, il y a une hypotonie nette, surtout au moment des crises douloureuses. Cette hypotonic peut être suivie de glaucome parfois à longue échéance. Pour expliquer ces faits, il faut sans doute admettre que l'infection zostérienne atteint le ganglion ciliaire par la racine longue nasale, bien que les fibres sensitives venues par cette voie traversent le ganglion sans s'y relayer.

Éruption palatine zostériforme précédée de névralgie controlatérale, par F.-J. Collet.

De vives douleurs d'une moitié de la face ont cessé brusquement au moment ob sont apparues sur le volle mau et osseux et sur la luette du côté opposé, une éruption vési-culeuse. Si on admet l'hypothèse de zona il faut, pour expliquer le siége du zona du côté opposé aux douleurs, admettre que les deux nerts maxillaires supérieurs ont été atteints, mais que l'affection a touché plus sévérement d'un côté les fibres sensitives, de l'autre les fibres trophiques.

Sur deux cas de zona céphalique, par G. Portmann et J. Despons.

Dans 2 cas de zona otique, l'éruption a dépassé le territoire sensitif attribué au

324

facial. Dans la 1º observation les vésicules, outre le conduit auditif, occupaient le volle, la langue du même côté avec troubles gustatifs. Dans la 2º, alors qu'il n'y avait pas d'éruption dans la zone de Ramsay-Hunt, la région temporale, la joue, la volte paintine étaientle siège de vésicules. Il est vraisembibble que dans les zonas céphaliques, il a'egit de lésions diffuses, à siège probablement nuclèaire. L'examen vestibulaire et la ponction lombaire sont des moyens d'investigation auxquels il faut avoir recours dans le diagnostic des zonas cilques ou bucco-plarvarés.

G. RENARD.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

ROXO (Henrique). Dyspepsias nervosas e seu tratamento. Unvolume de 60 pages, Flores e Mano, éditeurs, Rio de Janeiro, 1931.

Dans cette monographie de la Bibliotheca de Cultura Medico-Psychologica, le Pr Henrique Roxo étudie les syndromes gastro-intestinaux des dyspepsies nerveuses, qui dépendent de troubles vago-sympathiques, il en montre les différentes formes cliniques et les modalités thérapeutiques.

GEORGE GUILLAIN.

ROXO (Henrique). Modernas Noções sobre Doenças mentaes. Un volume de 263 pages. Editora Guanabaru, Rio-de-Janeiro, 1933.

M. Henrique Roxo, Professeur de Clinique psychiatrique à l'Université de Rio-de-Jameiro, a condensé dans ce volume les acquisitions récentes faites en Psychiatric. Cet ouvrage écrit avec clarté sera un complément utile, tant au point de vue clinique thérapeutique, aux Traités de Psychiatrie; il rendra de très réels services.

GEORGES GUILLAIN.

CURTIUS (Fr.). Multiple Skierose und Erbanlage. Un vol. de 216 pages. Georg.
Thieme, Leipzig, 1933.

L'auteur, dans ce volume, étudie les différents problèmes de l'hérédité dans la selérose en plaques. D'après des enquêtes faites sur les familles de malades atteints de selérose en plaques, il considère que la constitution héréditaire névropathique a une importance. On trouvera une documentation sur les sclévoses en plaques famillales, sur les psychoses dans les familles des seléroses en plaques, sur la constitution morphologique, les troubles végétatifs et endocriniens de ces malades. Cet ouvrage sera consulté avos profit.

Genonos Guillans. 326 ANALYSES

DE SÈZE (Stanislas). Pression artérielle et ramollissement cérébral. Recherches cliniques, physiopathologiques et thérapeutiques. Doin et C¹e, éd., Paris.

Ce travall important vient à son heure. La somme de recherches accumulées dans ces dernières années, lant en Prance qu'à l'étranger, sur la clinique et la physiopathologie des réactions vaso-motrices cérébraies, sams parler des récentes acquisitions théripeutiques ur les vaso-dinatateurs artériolaires, rendait nécessaire une mise au point du problème du rannollissement cérebrai, as serait-ce que pour en désgare des notions pratiques applicables au traitement des malades. Il faut avouer que dans la complexité et se contradictions des documents apportés jusqu'icl, je méedien instruit se prese à double ch thétite. La saignée a été condamnée sans appel, les vaso-dilatateurs, quoique logiques, apparaissent à certains comme une arme à double tranchant. Pour aborder clairement ces différents problèmes, il failait allier la completanc clinique, je penser physiologique et le savoir anatomique. C'est l'union de ces trois disciplines au service d'un esprit critique avisé qui a permis à Stanislas de Sèxe de mener à blen cette couvre qui constitue une contribution personnelle importante à l'étude du ramollissement cérébral.

Ayant étudié d'une façon méthodique les variations quotidiennes de la pression artérielle chez seize sujeta atteints de mandlissement écheral, de Sève arrive à cette notion que les variations du régime circulatoire et plus particulièrement de la tension artérielle exercent sur l'évolution du ramollissement une influence très importante. Tâcher d'expliquer cette influence, essayer de concevoir les mécanismes physic-pathogèniques per isaquels elle s'exerce devaient amener l'auteur à reprendre l'étude de la permésailité vasculaire dans le ramollissement cérébral, puls à aborder le vieux problème de la circudation cérébrale anastomotique pour aboutir à des notions pratiques applicables au traitement de l'ietus hémiplégique.

Dans la première partie de ce travail, de Sèse fait une étude cinique et pathogénique des variations de la pression artérielle au cours du ramollissement cérébral, basée sur l'observation attentive de seize cas de ramollissement sylvien. Dans la période initiale correspondant à l'ictus hémiplégique on note une véritable crise d'hypertension paroxystique, la pression revenant en quelques jours à son niveau normal. Cette poussée hypertensive qui accompagne l'hémiplégie du ramollissement cérèbral ne suurait être toujours considérée comme la cause de l'ictus, ainsi que le prouvent les minutieuses observations de l'auteur. Elle représenterait un phénopien secondaire, véritable hypertension réflexe d'origine sensitive dont le point de départ serait dans l'excitation des mers sensibles qui accompagnent les artères érébrales.

Dans la deuxime partir de ce travail, de Sèze étudie expérimentalement par la méthote des embolies cérébrales les variations de la pression artérielle consécutives à l'ischemie cérèbrale. L'on sait en effet que toute diminution de l'irrigation encéphalique provoque chez l'animal une poussée hypertensive. A ce sujet de Sèze rappelle que par son ection sur le sinue caretidien, dont Hering, Haymans, Tournade ont moutré pe rôle important dans la régulation de la pression artérielle, la ligature de la carotide n'est pas valable pour une étude de cet ordre. Injectant dans les différents territoires artériels du cerveau une pâte opaque par la carotide interne en aval du sinue carotidien, de Sèze vérifier facilologiquement après chaque expérience l'étendue du territoire vasculaire oblitèré. Il vérifie tout d'abord l'augmentation de la tension artérielle, constante chez le chân, dont l'importance et la durés, quolque variables, paraissent nattement en rapport avec le volume de l'embolus. Utilisant la technique d'engrésirement de Loepet, Lemaire et Patel, il note également une augmentation considérable de la pression veiceuse et, paraillement, une très forte hyperfension du liquide céphalo-rachidien. Elu-

32.7

diant ensuite l'influence de certaines substances pharmacodynamiques sur les effets cardiovasculaires de l'embolle cérébrale expérimentale, il voit que le chlorh-udrate d'yolimbine et le tartrate d'ergeotamine injectes présiablement empéchent la poussée hypertensive postembollque. Par contre, l'injection d'atropine, comme la double vagorine, exagére celle-oi, et de plus entraîne la suppression de la réponse du cœur à l'embolle cérébrale (absence de bradycardie et d'exagération de l'amplitude des oscillams systolo-diastoliques). Les cfets de l'acétyleshoine méritaient une étude particulière. Injectée après l'embolle elle excerce une action inhibitrice puissante sur les effets hypertenseurs de celle-ci. En outre, de Sèce enregistres on action empéchante sur le spasme de l'artère rétinienne déclenché, presque toujours, par l'iniection embolisante.

ANALYSES

De l'analyse de toutes ses recherches expérimentales l'auteur est amené à penser que l'hypertension paroxystique représente la conséquence de la mise en jeu simultanée de tonis mécanismes presseurs : facteur cardiaque, facteur vaso-moteur d'origine réflexe, facteur adrénalinique.

Mais comme il le souligne très judicieusement, on ne saurait évidemment identifier la réaction hypertensive postembolique de l'animal avec l'hypertension paroxystique des thromboses vasculaires observées en clinique. Tandis que l'hypertension postembolique apparaît avant tout comme la réponse des centres presseurs de la région bulbaire à l'schémie provoquée par l'oblitération des vaisseaux du bubb, l'augmentation tensionale du ramollissement cérébral chez l'homme paraît devoir être interprétée comme la réponse de ces mêmes centres presseurs à l'appel transmis par les nerfs sensibles qui cheminent dans la paroi du vaisseau thrombosé.

Dans la troisitme partie de son travall, de Ske étudie l'influence des variations de la pression artérielle sur l'évolution du ramollissement cérébral, L'augmentation sponlanée ou provoquée de la tension artérielle a une influence manifestement tavorable. Inversement une chute brutale de la pression (larges saignées, hémorragie, insuffisance cardiaque favorise ou précipite chez les selevus l'installation du ramollissement, Telles sont les données de l'observation clinique. Au point de vue pathogénique il semble acquis qu'il faille une certaine tension artérielle pour assurer un débit suffisant à travers une artère réduite à un chenal plus ou moins átroit.

Mais dans des cas où la régression des secidents parut consécutive à l'augmentation de la tension artérielle, de Sèxe trouva cependant à l'autopsie une sylvtenne compiètement oblitérée. Force est donc d'admettre pour expliquer ces améliorations l'existence de canaux anastomotiques entre les divers départements artériels, à travers les-quels peut s'établir une circulation de fortune. Ceté tout le problème de la circulation étérène la anatomotique que de Sèze va envisager dans cette troisième partie de son travail.

Injectant le territoire de la sylvienne avve des substances radiologiquement opaques, Fuuture viritie Picciatence de ces artérioles anatomotiques. Toutse les branches de la sylvienne en sont pourvues, la reliant soit ou territoire de la cérébrale antirieure, soit à la cérébrale postérieure, soit aux deux à la fois. Des radiographies en série au cours d'injections sous pression dans la cérébrale antirieure permirent à de Sèce de voir se dessivez es anastomoses à travers lesquelles il pui même injecter le tronc de la sylvienne. L'êge du sujet, quelle que soit l'Infensité des léssions d'athérone, ne parut avoir d'influence sur la perméabilité de ces canaux anastomotiques qui s'injectenn avec d'autant plus de rapidité que la pression du liquide circulaint est plus élevé. Dans deux cas d'oblitération complète de la sylvienne, l'auteur put faire pénétre le liquide opaque dans foutes les branches de cette artére en poussant l'injection dans une des arbéres voisines. La réalité anatomique de ces voies anastomotiques n'est donc pas douteuse. Leur réalité physiologique ne l'est pas moins, comme l'auteur le montre dans de nombreuses observations, dont l'une très remarquable a trait à une femme âgée indemme de toute hémiplégie, à l'autopsie de laquelle il trouva une sylvienne compiètement obstruée mais en regard une cérébrale postérieure de calibre manifestement hypertrophié.

 Tous ces faits éclairent le rôle important des variations de la tension artérielle et de ces voies de suppléance dans la genése des accidents paralytiques, les conditions de leur extériorisation clinique comme leur possible régression.

Il semblerait done logique théoriquement de viser à élever la pression artérielle des sujets qui viennent de faire un ramollissement cérébral (transfusions sanguines ou isotoniques, injections d'adrènaline), mais pratiquement deux écueils sont à redouter: la production de spasmes des vaisseaux cérébraux, la détermination d'hémorragies cérébrales au sein même du foyer de ramollissement. Ce qui amène l'auteur a roppeler la parenté étroite entre les processus artériels de l'hémorragie et du ramollissement cérébral et à amoroer une intéressante étude sur la pathogénie de l'infarctus cérébral, riche de faits et d'avervu des nius suggestifs.

Le problème de la saignée, tant de fois discuté dans ces dernières années, est à nouveau exposé.

S'Il la proscrit au cours de l'hémiplègle par ramollissement, il rappelle par contre les bons réfet qu'on peut en attendra, à condition qu'elle soit modeste (300 grammes) chez la plupart des hypertendus, sans avoir à redouter les accidents cataclysmiques qu'on lui a si souvent reprochés. Le ramollissement une fols constitué, de Sèce insiste sur la nécessité d'hydrater le malade et de veiller au maintien de la tension artérielle et du tenus myocardique par la mise en jeu des médications cardio-toniques : digitatine, ouabaine, caédine. Par ces moyens on arrivé a maintenir la germéabilité vasculaire sans courir les risques, déjà sagement dénoncés plus haut, des tentatives pourtant logiques qui visent à réaliser une certaine hyperfension.

Que dire de la thérapeutique vaso-dilatatrice en particulier de l'acctivicholine ? Elle lutt manifestement contre le spasseme artériel dont Pota bein mantré er oès important et néfats dans le déclanchement des ramollissements par artérite. De plus cette sub-stance agissant comme dilatateur des artérioles anatomotiques favories au mieux les suppléances circulatoires, Mais si elle est sûrement efficace, cette thérapeutique est-elle toigours inofiensive ? Il est certain qu'aux doses employées, les effets vaso-dilatateurs nes 'accompagnent pas de chute appréciable de la tension artérielle. Il reste évidemment la grosse objection d'une erreur de diagnostic clinique toujours possible avec une hémorragie cérbrale, mais de Sèze, pour de multiples raisons et se baant sur de nombreux faits, ne semble pas redouter les médits d'un vaso-dilatateur artériolaire tel que Tacétytholine dans les hémorragies cérbrales. En tout cas, dans les ramollissements en voie d'installation, ou déjà constitués, la thérapeutique par l'acétytholine compte de nombreux ét doquents successifications.

Telles sont les grandes lignes de cet important travail élaboré à la Saipètrière à la Clinique du P'Guillain et au Laboratoire du P'Villaret. En dehors de sa portée générale, cet ouvrage sera consulté avec fruit par tous ceux qui s'intéressent à la biologie et à la neuropathologie.

HAYMOND GARCIN.

MARIE (A.) et MEDAKOVITCH. La Hêvre récurrente dans le traitement de la paralysie générale et du tabes. Un livre de 79 pages, préface du Pr Wagner Jauregg, de Vienne. Edit. : J. Peyronnet et C⁶, Paris, 1932.

Après avoir expesé la technique de la récurrentothérapie et l'évolution clinique de la flèvre récurrente inoculée, les auteurs dégagent, des faits antérieurement publiés, que

cette méthode thérapeutique est beaucoup moins avantageuse que la malaria. En ce qui concerne l'amélioration des différentes manifestations paralytiques isolées après traitement par la récurrente, on fait en général une même constatation qu'avec la malaria. L'amélioration rapide des symptômes pupillaires est rare, ainsi que celle des réflexes tendineux. L'influence thérapeutique se fait sentir plus facilement sur la parole et l'écriture. Cependant, après avoir examiné leur statistique personnelle de paralytiques généraux traités par la récurrentothérapie de 1925 à 1930, les auteurs estiment que la récurrentothérapie donne des résultats intéressants dans le traitement de la paralysie générale, soit seule soit associée à la malaria (s'il y a immunité à la tierce ou après une inoculation s'is y a rechute). La récurrente prise sur la souris donne un tiers de rémissions durables chez les paralytiques généraux peu avancés. La récurrentothéranie paraît devoir être complétée comme la malarisation et les autres procédés leucopyrétothérapiques par un triple traitement spécifique, associant l'arsenic au bismuth et au mercure (30 de chaque) de 90 à 100 injections en tout, durant un semestre, et plus tard, selon les indications biologiques et cliniques. Puis les auteurs exposent quelques applications de la récurrente intracranienne par la méthode dite de Gennerich, méthode qui consiste à introduire dans les centres nerveux par ponction cérébrale ou rachidienne, des substances médicamenteuses.

Il ressort de leurs observations à ce sujet que l'inoculation intraocérbrale du virus Fourrentriel praliquée sur des paralytiques générux, détermine une fièrre qui n'est Plus récurrente, mais continue, et qui, chee eux, dure plus longtemps que chez les sujets infectès par des inoculations sou cu-tandes ou Intramsoulaires. Les malades gravent atteints avant la récurrentothérapie intranévracique bénéficient d'une amélioration nette et d'une stabilisation inconstatable. Il ressort, en outre, de leurs observations (or lorsque l'infection récurrentielle s'attaque de prime abord à l'emcéphale, la fièvre réturrente conférée est totalement différente de la maladie classique. Les acoès répétés éparés par des périodes d'accalmie sont remphes par une fièvre pesque continue et de longue durée. Or le caractère alternant de l'infection récurrentielle est dà à deux factures : d'une part à l'immunité acquise de l'orgensime, et, d'autre part, a l'anticorps, résistance également acquise des paralysies spécifiques. Il en résulte que cette immunité doit être sous la dépendance du système nerveux, puisqu'elle ne paralt pas si les centres nerveux sont modifiés fonctionnellement et anatomiquement par une infection récurrentielle locale.

Après avoir analysé certaines particularités de leurs résultats, les auteurs terminent leur travail par une importante bibliographie de la question. G. L.

CHAVANY (J.-A.). L'hygiène du nerveux, un volume de 98 pages : 12 francs. Doin, édit.

Ce petit ouvrage d'hygiène mentale, conçu et réalisé avec précision et méthode, traite pour le grand public médical d'un certain nombre de problèmes intéressant la pratique journalière neuro-psychiatrique.

Dans la première partie de son travail, l'auteur expose les conditions générales, matérielles, intellectuelles et effectives qui régissent notre équilibre mental, en insistant particulièrement sur le rôle de la famille, du milieu scolaire, sur l'influence du mariage et de l'éducation sexuelle.

Dans la seconde partie, utilisant pour la clarté de son exposé la classification schématique mais commode des constitutions, il traite des règles hygièniques spéciales aux divers cas courants de petitle psychiatrie.

Il brosse ensuite un tableau d'ensemble des toxicomanies les plus fréquentes, insistant

330 ANALYSES

surtout sur l'alcoolisme et la morphinomanie, et il indique les lignes principales de leur thérapeutique.

Dans une dernière partie essentiellement didactique, Chavany énonce une série de conseits généraux dont les uns intéressent plus spécialement le médecin, tels l'aperçu synthètique de traitement médicamenteux, l'armement clinico-hospitalier, et dont les autres s'adressent plus directement aux malades eux-mêmes, tels le régime alimentaire. l'havôuthéranie, la renothérapie.

Ce livre, estimons-nous, atteint son but qui est de présenter le plus simplement possible les directives générales que doivent suivre les sujets normaux et les sujets nerveux pour conserver ou pour accuérir un hon équilibre psychique.

P. MOLLARET.

RAYBAUD (A.) Les syndromes hypophysaires et infundibulo-tubériens. La pralique médicale illustrée, 1 vol. de 64 pages. Doin, édit., 25 fr.

Dans ce volume très clair, l'auteur expose l'état actuel des problèmes poés par les différents syndromes hypophysaires et infundibulo-tubériens, son attitude personnelle correspondant à la destruction fondamentale de deux ordres de troubles : des troubles morphogénétiques et génitaux proprement hypophysaires, et des troubles métaboliques neuro-végétatifs dépendant des centres nerveux antérieurs ou facilement libérables du contrôle clainduisies.

Dans une première partie anatomo-physiologique, R. rappelle d'abord la double origine embryologique de la glande, puis ses rapports anatomiques et enfin l'histologie de ses cuatre oortions.

Le second chapitre est consacré à une critique des différentes classifications de ces syndromes, dont la hiérarchistation, examinée du point de vue nanachmque et du point de vue physiologique, prête encore à confusion. Par contre, la pathologie offre une schématisation plus sisée en réalisant des perturbations élémentaires. Ausst, l'auteur adopte-til une classification of inique opposant les syndromes de dystrophies morphogénétiques, d'une part prépubertaires, d'autre part postpubertaires, aux différents syndromes lipidique, glucique, bydrarque, byprafque, étc.

Dans le groupe des dystrophies prépubertaires, le gigantisme occupe la place de chotx, quoique son existence à l'état pur soit très are; celle d'un nanisme hypophysaire est certaine, au contraire, celle de l'infantilisme hypophysaire est plus discutable, et cependant c'est à lui que l'auteur rattache le syndrome adiposo-génital. Il considère enfin comme tout à fait problématique la nature hypophysaire de la maladie de Christian-Schüller, dont l'origine parathyrodifemen lui paraft plus probable.

Les syndromes de dystrophies morphogénétiques postpubertaires sont dominés par l'acromégalie (dont la description est peut-être trop brève). Quelques lignes sont consacrées à l'acromierie de Timme, qui réalise un syndrome inverse mais dont l'hypophyse no paraît guère responsable.

Le groupe des syndromes neuro-végétatifs comporte la description de chaque trouble métabolique isolé. A leur propse, R. accepte ortaines notions encore bien contestables comme l'existence d'hypoglycémies hypoglysémies jde même l'écrit qu'e actuellement el diabble finsiplé n'est plus la polyurie assentielle. See causes en sout assez bien connues. Une place plus importante est accordée aux syndromes hypniques, thermiques et vass-molecure.

Un dernier groupe réunit toute une série de syndromes atypiques, dont un personnel, très curieux. Il étudie ensuite l'évolution d'ensemble de ces différents syndromes et place il la déscription de la cachexie hypophysaire de Simmonds. Il précise alors les différentes étapes du diagnostic, isolant en particulier un syndrome tumoral, et il passe en revue les différentes étiologies possibles. La dernière partie envisage les multiples possibilités thérapeutiques, trop souvent encore sympathiques.

Le souci de clarté et l'effort de simplification de cet ouvrage en rendront la lecture extrêmement facile et en feront un excellent livre d'initiation à cette pathologie actuelle.

P. MOLLARET.

PAULIAN (D.). Documents anatomo-cliniques sur la sclérose en plaques.

Monographie de 43 pages. Imprimerie Cultura, Bucarest, 1932.

Intéressante monographie concernant l'anatomie pathologique de la sclérose en plaques, illustrée de quelques observations cliniques et d'une superbe iconographie.

G. L.

HOCHE (A.-E.). Le sentiment du droit en justice et en politique. Das Rechtsgefühl in Justiz und Politik), un vol. de 102 pages. Edit. : Julius Springer, 1932, Berlin.

Dans un premier chapitre, l'auteur indique les limites qu'il assigne à son sujet. Il analyse ensuite le sentiment du droit, puis envisage la notion de ce sentiment dans les vie de tous les jours, dans les notions juridiques, en politique, et enfin cher les quérulants normaux et pathologiques au point de vue psychique. Cette courte monographie est facile à lire et à consuiter.

HESNARD (A.). Traité de sexologie normale et pathologique. Un vol. de 718 pages, Payot, Paris, 1933, Préface du Dr Toulouse.

Dans ce très important volume, les chapitres consacrés à l'étude de la physiologic géntiale comprenent trois parties. La première ou bioexologic comprend la description des processus sexusis en biologic générale, de la morphologic, l'étude des organs éfinitaux, celle de leurs fonctions giandalatiers en nervuses, enfin la physiologic particulière des fonctions géntiales. La deuxième partie du travail est consacrée à l'étude des questions psychologiques qui conceinent le fonctionnement génital. Enfin dans als derniere partie du travail sont envisagés les divers specte pathologiques de ces questions, en particulier de longs chapitres sont consacrés à l'auto-érotisme morbide, d'Impuissance et la hrigidité et aux diverses perversions sexuelles. L'ébauche d'une thérapeutique de cet ordre complète ce volume d'allure extrêmement objectif et scientitique.

G. L.

PEREIRA (Souza). Le sympathique abdomino-pelvien en chirurgie. Simpatico abdomino-pelvico e o problema das hidrometroses dinâmicas. Trabalhos do laboratorio de medizina operatorio. Faculdade de Medicina do Porto. Edit.: Araujo et Sobrinho, Porto, tévrier 1932, p. 260-386.

L'autour envisage successivement les bases anatomo-physiologiques et les résultats thérapeutiques des interventions dans les syndromes douloureux, les troubles vasculaires et les troubles fonctionnels des muscles striés et des muscles isses. Pois de longues pages sont consacrées au problème des hydronéphroses dynamiques, tant au point de vue de l'expérimentation sur le sympathique abdomino-pelvien, que sur les considérations anatomo-physiologiques qui concernant cette question. G. L.

ANALYSES

BOVEN (W.). La science du caractère. Essai de caractérologie générale. Un vol. de 345 p. Edit.; Delachaux et Niestlé S. A., Neuchâtel, Paris, 1931.

Cet important volume se proposo d'analyser tous les éléments constituits d'un caractère. Les premiers chapitres sont consacrés à l'étude de co que l'auteur designe sous le nom de structure du caractère : les systèmes végétalif, nofeur et sensoriel, et encoré o ce qu'il appelle les trois assisse du caractère : dispositions, traits et infacements Per ce dernier terme, il désigne plus particulièrement le fonctionnement intellectuel et voittionnel de l'individu. Après avoir analysé et Illustré par de nombreux exemples les notions de fonctionnement intellectuel, de talent et de génie, ainsi que les différents tests permutant de déterminer lo caractère, il passe à l'étude des relations du caractère avete la vie somatique de l'individu, avec son milieu, sa race e son sexe a text en pathologie. Il n'oublie pas d'étudier le cycle du développement du caractère à travers es âges et les éléments héréditaires qui peuvent le conditionner. Deux importants chapitres concernant la classification des caractères et l'éducation terminent et important ouvrage dont la lecture seule peu premettre d'apprécier la valeur. G. L.

BOVEN (W.). Adam et Eve ou la question des sexes. Un vol. de 144 pages, Edit.:

Delachaux et Niestlé, Paris, 1933.

Cette petite monographie consacrée aux questions sexuelles onvisage celle-ci essentiellement au point de vue moret et sentimental, c'est-à-dire que très peu de place y est faite aux considérations à proprement parler physiologiques ou médicales. Elle est écrite dans une langue extrémement sobre et envisage ces diverses questions d'une façon suffisamment élevée pour que l'on puisse dire qu'il s'égit là d'un livre intermédiaire aux publications littéraires et aux publications médicales, et qu'il ne comprend il les fautes de goût ou les dépravations de certaines des premières, ni la précision scientifique des autres, et que, par conséquent, il peut intéresser des publice extrémement différents. C'est un livre dont l'esprit et l'intérêt font le plus grand honneur à con auteur.

ATKINSON (F. R. B.). Aeromegaly. Un vol. de 260 pages, 3 figures hors texte.
John Bale, Sons et Danielsson, Londres 1933, Préface de Sir Arthur Keith.

Dans cette monographie l'étudo de l'accomégalie, très complète, est faite non seulement au point de vue clinique, mais encore au point de vuo anatome-pathologique. Les questions de traitement sont également onvisagées aussi bien au point de vue médical qu'au point de vue chirurgiest, bien que le chapitre qui traite de ce dernier point soit extrêmement réduit. Une grande partie du volume est consacrée à l'analyse présentée en tableau synoptique de toutes les observations anatome-cliniques publiètes. Si l'on ajoute qu'une bibliographie extrémement important complète ce travail, il va sans dire que celui-ci représente un appoint important pour la documentation de la question.

G. L.

EWALD (G.). La psychologie biologiquue et la psychologie pure dans l'édification de la personnalité (Principes et parallèles, tempérament et caractère, II partie (Biologische und « reine » Psychologie Im Personilchteitsaufnau. Prinzipelles und Paralleles (Temperament und Charakter II. Toil). Un vol. de 138 pages. Edit.: S. Karger, Borlin, 1932. Après avoir envisagé l'intelligence, le caractère, le tempérament et les connexions de ces divers étéments entre eux, l'auteur passe à l'étendue de la conception biopsychologique des fondements du caractère et des éléments somatiques sur lesquels celui-ci peut être basé. Certains chapitres sont consacrés à l'étude des phénomènes hystèriques et des phénomènes schizofdes dans leurs relations avec le caractère, et la question freudienne est également envisagée dans le deraier chapitre qui concerne l'instinct sexuel et le rôle joué par celui-ci dans la personnalité.

D'ONGHIA (Filippo). Biologie de l'émotion (Biologia delle emozioni). Un vol. de 154 p., préface du Pr Carlo Ceni, Edit.: Licinio Cappelli, Bologne, 1933.

Les relations de l'émotion avec le système endocrino-sympathique, avec les formations grises sous-corticales et avec le cortex cérébral font l'objet de la première partie de cette étude. Dans la seconde partie, la cœnesthésie et ses différentes modalités, ainsi que les émotions et le mécanisme des émotions sont successivement envisagés. Le travail aboutit aux conclusions suivantes : l'émotion est un phénomène extrêmement Complexe constitué par trois éléments également importants et fondamentaux : la représentation mentale, le trouble conesthésique et la réaction organique. La représentation mentale qui constitue le point de départ des mécanismes détermine la participation conesthésique qui, à son tour, provoque les modifications organiques. Tous les troubles conesthésiques ne sont pas d'origine psychique (excitations physico-chimiques, endogènes et exogènes), mais ils peuvent provoquer des modifications organiques semblables à celles qui sont provoquées par l'émotion. Ces phénomènes ne constituent pas l'émotion. Les excitations psychiques d'une part et les excitations physicochimiques d'autre part, peuvent interférer réciproquement ou s'ajouter ou se renforcer, cc qui explique que la mêmo représentation mentale chez différents individus ou chez le même individu à différents moments ou dans différentes conditions, puisse provoquer des états affectifs différents ou même antagonistes. Il n'existe pas et il ne peut pas exister de rapport constant invariable et absolu entre la qualité de la représentation et la réaction organique, car elle-ci est en somme conditionnée par la constitution neuro-végétative particulière du sujet. La réaction organique peut exister ou peut faire défaut, sans que sa présence influe sur l'impression cœnesthésique du moment. Celle-ci est due surtout à la valeur conférée par l'esprit à l'excitation psychique et à la tonalité Particulière de la cénesthésic où l'excitation agit (état de réceptivité). Les modifications organiques se reflétant à leur tour sur la cénesthésie confèrent une coloration plus vive aux troubles primitifs. G. L.

POLIAK (Stephen). Le système des fibres afférentes du cortex cérébral ches les primates, (Eluda des portions centrales des voies sonnat-ensitives auditives et visuelles du cortex cérébral, considérations de leurs fonctions normales et pathologiques basées sur l'expérimentation ches les singes, The main afferent liber systems of the cerebral cortex in primates. (An investigation of the central portions of the somato-sensory, auditory, and visual paths of the cerebral cortex, with consideration of their normal and pathological function, based on experiments with Monkeys). Un vol. do 363 p., 96 fig., vol. 11, Unicersity of California Press, Berkeley, California, 1933.

Après avoir exposé les méthodes de recherches employées et le but qu'il s'est proposé, l'auteur envisage dans une première partie de son travail l'étude des centres et des voies cérébrales de la sensibilité, éest-á-dire des voies qui relient le thainmus au cortex ainsi

ANAL YSES

334

que colles qui relient les fibres cortico-tubalmiques aux autres fibres cortico-tugales. Le système de l'audition fait l'objet du second chapitre dans lequel sont considérés successivement les fibres auditives et leur aboutissant probable au niveau du cortex. De la même manière les fonctions visuelles font l'objet de la troisième partie du travail qui est un des plus importants. Enfin des considérations générales à propos des relations entre elles des différentes voies efférentes du cortex complètent est Important travail, terminé par une bibliographie considérable. G. L.

ORNULV ODEGAARD. Emigration et troubles mentaux. Etude des maladies mentales parmi la population norvégienne de Minnesota. (Emigration ai insanity. A study of mental disease among the Norwegianborn population of Minnesota). Acta psychiatrica et neurologica, supplément IV, année 1932. Un vol. de 206 p. Edit.: L'evin et Munksgaard, Oopenhague.

Dans ce travail on envisage successivement la législation américaine de contrôle pour l'immigration et les différentes méthodes employées pour cette étude des maladies mentales chez les immigrée. Cest ainsi que des études comparatives sont finites entre les norvégiens et les naturels du pays, ainsi qu'entre les Norvégiens et d'autres populations étrangères ou indigènes. Le sexe des malades atteints est également envisagé, ainsi que les différents types d'affections mentales rencontrées. Cette étude se termine par des chapitres concernant la situation sociale des Norvégiens atteints et la législation concernant les alifaés et l'assistance qu'on peut leur apporter. G. L.

DELMAS (J.) et LAUB (G.). Anatomie médico-chirurgicale du système nerveux végétatif (Sympathique et parasympathique). Un vol. de 266 p., 101 fig., XV planches hors texte, préface du Pr Pierre Duval. Edit.: Masson et Cle, Paris, 1923.

Ce livre, superhement délié et illustré, constitue un effort tout à fait intéressant concrannt l'étude du système nerveux végétait et les applications médico-chriurgicales de cette étude. La constitution et la systématisation histologiques du système introduisant en quelque sorte l'étude anatomique à proprement parier qui fait l'objet des chapitres suivants. Les auteurs considérent en effet tour à tour le système organovégétait! intra-axial, c'est-d-citre les centres gris et les voies, puis le système organovégétait! futra-axial ou périphérique, dans lequel lis étudient successivement l'orthosympathique et le paraympethique. La systématisation générale de l'appareil neurvégétait! complète, par une vue d'ensemble, ce remarquable expos, terminé par l'étude des voies d'acets chirurgicales, qu'illustrent d'admirables planches, doublées de légendes explicatives qui font face à chacune d'elles. Ce livre met à la portée de l'étudiant et du chilicieu un document aussi important que clair et agréable à consoulter, sous une forme concise et renarquablement servie par une iconographio abondante et utu à fait bien présentée.

INTOXICATIONS

TIFFENEAU (M.). Sur les intoxications produites par des apiols falsitiés par le phosphate ortho-crésylique. Bull. de l'Académie de Médecine, 97° année, 3° série, CIX, n° 5, séance du 31 janvier 1933, p. 121-126. Il existe plusieurs phosphates de crésyl. Comme le crésol, dont les trois isomères orthométa et para se trouvent dans le commerce, tantò i l'état pur, c'est-d-drie sous cheundes trois formes isomères, tantòt à l'état de mélange appelé créosote brut, les phosphates de crésyls peuvent eux-mêmes exister, soit sous la forme d'un produit brut consistant en un mélange de trois isomères, soit sous la forme d'un produits techniquement purs, parmi lesquels deux surtout sont employés industriellement, le phosphate triorthocrésylique et le obsobate trionar-crésylique.

Co dernire est difficilement résorbé par le tube digestif, et n'a pratiquement aucune spécificité; par contre, le dérivé ortén est d'une tocité élévré, e tellect se manifeste notamment par des accidents polynévritiques. Or, c'est précisément ce dérivé ortho ou encore les produits bruts contenant un mélange de trois phosphates crésyliques qui depuis 10 ou 20 ans, et autrout dans ces denirées années, ont été utiliées pour faisifier certaines essences, notamment l'essence de gingembre destinée à la préparation de l'eau de vie de Ginger, consommée aux Etats-Unis, et aussi l'essence de persil, destinée à la préparation de l'apiol, employé dans la thérapeutique comme emménagogue. L'auteur fasiste sur la nécessité de contrôler la production et la vente de l'apiol, ainsi que celle du phosphate de crésoste qui contient du phosphate d'ortho-crésyl. G. L.

BROUSSEAU (A.) et DESROCHERS (G.). L'inhalation d'anhydride sulfureux qui se dégage au ocurs de la fabrication de la pâte à papier est-elle susceptible de déterminer des troubles nerveux ou mentaux ? Bullein de la Société médicale des Hôpilaux universitaires de Québec, n° 12, décembre 1932, p. 383-388.

Dans les conditions normales de la fabrication de la pâte à papier, et à l'exclusion de tous accidients industrieis graves, tela qu'explosion d'appareit, rupture de canalisations donnant issue à un dégagement massif de gaz tocique, l'anhydride sulture ne peut déterminer que des troubles chrondiques, se déverloppant à partie des muqueuses directement en contact avec lui, et que l'on peut grouper sous trois chefs : c) atteinte légère des muqueuses oculaires et nasale); l'affections de l'appareil respiratoire (bronchites béniques); c) affections de l'appareil digestif (l'appétence, brûlures gastriques, hallonnement abdominal). Etunt domné que la neutralisation s'effection instantanément au niveu des muqueuses intéressées, on ne peut concevoir que d'autres organes ou systèmes soient lésés directement par conòque éventuel.

RABUT (Robert) et MOUZON (Jean). Myblite à la suite de novarsénobenzol. Bull. de la Société française de dermatologie et de syphillgraphie, n° 8, novembre 1932, p. 1423-1426.

Un malade solgné depuis trois ans pour un chancre syphilitique, qui a été traité des le début de son affection, reçoit trois séries de novarsénobenzol, avec maximum à 0,60 et a poursuivi depuis un traitement régulier. Au coursé de la dernière cure de novarsénobenzol, le malade présente des signes de myélite indiscutables. Les auteurs discutent la pathogénie de ces troubles très longuement et concluent qu'il s'est agit d'une myélite toxique du renfiement lombaire avec hématomyélis escondaire. Les suits des événements a confirmé cette hypothèse, puisque la guérison est survenue spontanément, sans la moindre thérapeutique antisyphilitique. Une autre confirmation se trouve dans les accidents multiples (érythrodermie, apoplexie sérouse mortelle) qu'on apu observer vers la même époque avec le même produit arsenical, dont un échantillon examiné au laboratior de l'Académie de Médecine a été trouvé toxique.

C. L.

CAZENEUVE, TANON et NEVEU. Sur une cause fréquente d'accidents professionnels dans l'automobilisme : intoxication bulbaire par le carburant, essence et alcool. Bull. de l'Académie de Médecine, 96° année, 3° série, t. CVIII, n° 39, séance du 20 décembre 1932. p. 1624-1629.

Il existe des gens plus sensibles aux vapeurs d'essence que d'autres. Ces vapeurs ou les gea d'échappement produisent une intoxication bulbaire qui, sous sa forme la plus legère, provoque de l'inégalidé pupillaire. Qualques accidents peuvent être causés par des vertiges avec perte de connaissance chez ces sujets sensibles, pour peu que l'altmosphère de la voiture soit confinée. Enfin l'alcool ou les repas trop copieux facilitient ces intoxications.

AUDO-GIANOTTI (G. B). Le parkinsonisme sulfo-carboné professionnel.

Presse médicale, nº 67, 20 août 1932, p. 1289-1291.

Relation d'une observation de syndrome parkinsonien par intoxication sulfocarbonée. L'auteur insiste sur l'importance de cette forme clinique de maladie professionnelle. G. L.

GARNIER (Georges). L'érythrodermie arsénobenzolique. Paris médical, XXII, n° 53, 31 décembre 1932, p. 557-558.

Il faut entendre sous le nom d'érythrodermie arsénobeanolique les manifestations cutanées relevant de l'intolérance aux arénobeanes et qui est radiusent cliniquement par la rougeur, l'ordème et la vésiculation, symptômes qui justifient le nom d'érythrodermie vésicules codémateures que leur a donné Milian. Dès 1917, Milian montré qu'il existe des érythèmes précoces, érythèmes du neuvième jour d'origine infectience et des érythèmes tardifs, érythrodermie vésiculo-cadémateuse, qui portent l'empreinte de l'intoloxication areneinelle. La reprise de la médication arénobeanolique est possible après les érythèmes du neuvième jour, elle est formellement contre-indiquée après les érythèmes de neuvième jour, elle est formellement contre-indiquée après les érythrodermies. L'érythème du neuvième jour (érythèmes précoces, blotropiques de Milian), comme pour les autres éruptions et comme pour tous les accidents des arsénobeaus, les érythrodermies peuvent survenir au cours de l'emploi de tous les composés arseni-caux trivalents ou pentavalents.

Jamais l'érythrodermie ne s'annonce à grand Tracas, jamais on ne constate de signes généraux aussi violents que ceux qui marquent le début des érythèmes du neuvième jour. Par contre, certains symptômes prémonitoires peuvent annoncer l'imminence de l'érythrodermie et constituer de véritables signes d'alarme. Ce sont : le prurit, l'evdème et l'érythème localisé.

Quels que soient les symptômes qui aient marqué l'imminence de l'érythrodormie on on début même, tels rapidement elle arrive à sa période d'état d'étythème généraliée. Cette généralisation se fait plus ou moins rapidement, soit en quelques heures, soit plus souvent en deux ou trois jours. Dans la règle, oct érythème s'accompagne d'un certain nombre de symptômes dont la coexistence imprime à l'érupion un a spect clinique particulier: la vésiculation, l'écédeme, la desquamation. La vésiculation et l'osème infiltant le derme de tous les téguments, rendant le maide méconanssible et lui donnant l'aspect d'un bonhomme de baudruche, gonfilé d'air. Les vésicules peuvent se rompre et provoquer un suintement. Vers le dixième ou douzième jour, du écquamation commence. Dans les formes graves, l'aspect du maidade est effroyable, et les signes généraux qui existent toujour dans ces formes inteases consistent surdunt en me dévation de la température qui peut atteindre 40. Il faut noter qu'il existe parfois une véritable rétention chlorurée, alors que d'habitude les urines ne contiennent pas d'albumine. Le poids augmente régulièrement, parfois d'un kilogramme par jour. L'examen du sang montre des modifications importantes, en particulier dans certains cas, une irrétractibilité complète du caillot. Le plus souvent l'érythrodermie se termine par la guérison. Cependant la mort peut survenir après une évolution de plusieurs mois. Le pronostic se base surtout sur l'évolution des signes généraux, en particulier de la fièvre, des urines et du poids. Même après guérison, on peut voir survenir des récidives et des séquelles, en particulier de la kératodermie ou de la mélanodermie, ainsi que des troubles des phanères. Le diagnostic de l'érythrodermie doit être fait dès la période prodromique, et il faut surtout considérer le prurit comme un signe d'alarme. Le diagnostic rétrospectif d'érythrodermie est extrêmement important à faire, puisqu'il commande d'éviter la reprise de la médication, et ce problème qui est parfois insoluble en clinique peut être élucidé dans certains cas par l'étude de la sensibilité cutanée (intradermo-réaction à l'arsénobenzol). L'apparition de l'érythrodermie contre-indique de façon formelle et définitive l'usage de l'arsénobenzol sous queique forme que ce soit. Au point de vue préventif le traitement consiste surtout à conduire correctement tout traitement arsénobenzolique et à ne pas dépasser comme dose maxima la dose idéale d'un centigramme et demi par kilogramme, En ce qui concerne le traitement curatif, lorsque l'érythrodermie est confirmée, il faut traiter rapidement le malade au point de vue étiologique et symptomatique. L'érythrodermie étant liée à une intoxication qui lèse surtout le système sympathique, il faut administrer le médicament antagoniste de l'arsénobenzol : l'adrénaline. Il faut également administrer des diurétiques, soutenir l'état général et administrer de l'hyposulfite de soude en injections intraveineuses à la dose de 10 à 20 cm² d'une solution à 20 %, tous les jours ou tous les deux jours. G. L.

PEIL (A.). Le benzolisme professionnel. Presse médicale, nº 6, 21 janvier 1933. p. 129-130.

Le benzol est un produit mal défini que l'on extrait de la houille, soit par distillation du goudron, soit par débenzolage du gaz. Les recherches expérimentales concernant la toxicité du benzol confirment ce que la clinique humaine enseigne, c'est-à-dire une atteinte prédominante du système nerveux, des organes hématopolétiques et du sang. La dose toxique est difficile à fixer exactement chez l'homme. Elle varie avec les prédispositions individuelles et la composition variable des produits. L'intexication professionnelle se produit presque exclusivement à la suite de l'inhalation de vapeurs par les voies respiratoires. La pénétration par la peau est possible chez les ouvriers qui manipulent directement le benzol, en particulier lorsque les mains présentent des excoriations. Mais cette voie de pénétration est secondaire, beaucoup moins importante que l'inhalation. L'élimination du benzol et du benzène se fait en général lentement et presque uniquement par les voies respiratoires. La voie rénale n'élimine guère que le dixième de la quantité totale de benzène absorbé. Les jeunes sujets, les femmes surtout, sont très sensibles à l'intoxication. Certains facteurs paraissent favoriser l'action du benzol : les maladies respiratoires, les néphrites, l'alcoolisme, peut-être aussi les maladies du cœur et du système nerveux.

Deux faits dominent l'intoxication benzolique et lui confèrent ses principaux caractères : l'intoxication aigué conduit à une narcose du système nerveux qui ressemble à la narcose chicordormique. L'intoxication chronique agit sur les éléments constitutifs du sang : d'iminution des giobules rouges et des leucocytes. L'auteur donne le détail des signes provoqués par l'intoxication aigué et l'intoxication chronique dont îl envisage le pronostic et le traitement.

SYMPATHIQUE

LERICHE (René) et FONTAINE (René). Indications, technique et résultats des diverses sympathectomies lombaires. Bull. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, n° 5, II fevire 1933, séance du 18 évrier 1933, p. 218-229.

Par sympathectomie lombaire il faut entendre les diverses opérations qui se pratiquent au niveau des chaînes latéro-vertébrales, et qui comportent, soit la section des rameaux communiquants, soit la section de la chaîne entre deux ganglions, soit l'excision d'un fragment de la chaîne, soit l'excision d'un ou de plusieurs ganglions. Les premières tentatives de sympathectomie lombaire pratiquées par les auteurs remontent à 1924. Ils ont opéré 63 cas et retlennent de leur expérience les indications suivantes : dans les paralysies spasmodiques, on peut obtenir des résultats assez satisfaisants. Dans les moignons douloureux avec troubles trophiques, ils ont pu observer deux guérisons et deux améliorations. Ils préconisent également la sympathectomie dans les ulcères de jambes invétérés, et chez les artéritiques. Ils estiment que la ramisection peut donner de très beaux résultats durables dans les troubles vaso-moteurs avec troubles trophiques sans oblitération artérielle. Ils ont également essayé, avec des résultats variables, le traitement des névralgies pelviennes par ce moyen. Au point de vue technique, ils préfèrent la voie sous-péritonéale à la voie transpéritonéale, et ils décrivent longuement leur technique. G. L.

DANIELOPOLU (D.), ASLAN (A.) et MARGOU (I.). Le tonus vasculaire du membre inférieur après la sympathectomie lombaire étudié à l'aide de la réaction à l'adrénaline. Bull. de l'Académie de Médecine, 96° année, 3° série, CVIII, n° 37, séance du 6 décembre 1932, p. 1488-1493.

Les vaisseaux du membre sympathectomisé présentent deux modifications impornantes : l'hypotonie et l'exageration de l'automatisme, phénomènes dus à l'interruption de la voie centrituge ou de la voie centripète, ou des deux. Pratiquement, l'hypotonie représente une amélioration de la circulation dans le membre ; mais, d'un autre olté, l'exageration de l'auto matisme prédispose les vaisseaux du membre à des crises de vasoconstriction plus énergiques, plus prolongées que sur un membre normal. Ces crises ne sepuvent que diminuer la nutrition du membre. Mais les résultate cliniques démontrent qu'après la sympathectomie des phénomènes trophiques disparaissent, que la claudiention internitates 'sméliore ou disparait, ce qui prouve que, maigré les crisès nequeut de vaso-constriction auxquelles peut être soumis un membre sympathectomisé, la circulation de cembre est nettement améliorés. La sympathectomie est par conséquent une opération très utile dans les oblitérations artérielles des membres. Elle agit par l'interruption des voies centrifuges et des voies centripètes, l'interruption de ces demiètes voies jounnt ur. rôle des plus importants.

Des recherches expérimentales que les auteurs ont faites sur l'innervation vasomotrice des membres inférieurs démontrent que le carrefour le plus important, qu''ll serait physiologiquement logique d'intercepter dans les artérites oblitérantes des membres inférieurs, est situé au niveau du promontoire. Physiologiquement une sympathecumie inter-lombo-sacrée (compenant ce carrefour) serait l'opération la plus logique dans les lésions artérielles oblitérantes des membres inférieurs et dans certaines affections d'autres orgames qui reçoivent leur innervation à travers ces ganglions. Cette de n'est basée que sur des recherches physiologiques faites sur le chien et nécessite la confirmation de la pratique chiurgécale. EUZIÈRE (J.), VIALLEPONT (H.), CASTAGNE (R.) et LAFON (E.). Côtes cervicales et syndrome sympathique cervical postérieur. Archives de la Société des Sciences médicales de Montpellier, XIV, fasc. 11, février 1933, p. 29-31.

Chez une femme qui présente une côte cervicale bilatérale, on constate l'existence d'un syndrome sympathique cervical postérieur, avec rétrécissement intermittent de la fente puip brise gauche, et des prestibéses des membres supérieurs. L'apparition simultanée et par crises de ces différents symptômes, l'absence de toute autre cause évidente, permettent d'uttribuer cette symptomatologie à l'existence des côtes verticales.

G. L.

EUZIÈRE (J.), VIALLEFONT (H.), VIDAL (J.), CASTAGNE (R.) et LAFON (R.). Interprétation pathogénique du syndrome sympathique cervical postérieur. Archives de la Société des Sciences médicales de Montpellier, XIV, fasc. 11, février 1933, p. 34-40.

Important article concernant la pathogénie du syndrome sympathique cervical postérieur. Les auteurs considèrent que, quelle que soit la cause de ce syndrome, il constitue la manifestation d'une perturbation circulatoire qui agit sur le territoire bulbo-protubérantilel latéral per excitation anormale du nert vertébral. G. L.

EUZIÈRE (J.), VIALLEFONT (H.), CASTAGNE (R.) et LAFON (R.). Spasme facial et hlépharospasme et syndrome sympathique cervical postérieur. Archives de la Société des Sciences médicales de Montpellier, XIV, fasc. 11, février 1933, p. 31-34.

Six observations résumées de sujets déjà âgés qui présentent un spasmo facial ou un blépharsopasme essentiel, du rhumatisme généralisé et cervical, avec un syndrome sympathique cervical postérieur. Les auteurs pensent que le syndrome sympathique cervical postérieur doit être rendu responsable d'un certain nombre de cas de spasme facut, dits essentiels. Les auteurs s'étendent longuement sur cette question pathozénique.

G. L.

DONAL SHEEHAN. Le relais cellulaire du corpuscule de Vater-Pacini dans le tissu rétro-péritonéal. Une voie afférente périphèrique du sympethique (The cell stain of the Vater-Pacinian corpuscule în retroperitoneal tissue. An afferent peripheral pathway in the sympathetic). Brain, LV, nº 4, décembre 1932, p. 402-409.

Il semble résulter des conclusions de l'auteur que le relais des corpuscules de Vater-Pacini dans le mésentère du chat se trouve dans le ganglion de la racine postérieure de la VII e à la XIII racine thoraclque. Le fait que quelques corpuscules prennent encore les colorants après section de ces racines à distance du ganglion, permet de penser que le sunglion du segment sus ou sous-jacent à oute zone, participe probablement aussi à cette distribution. On a pu mettre en évidence expérimentalement le trajet complet d'un neurone afferent mydifinisé des a terminalson nervouse dans le mésentère à travie les neries splanchniques jusqu'à son relais celtulaire dans le ganglion d'une racine postérieure,

On peut en effet discuter pour savoir si ce trajet peut être assigné au système sympathique afférent, ou si, comme l'ont soutenu Gaskell et Langley, tous les nerfsafférents font partie du système nerveux général, quelques-uns attelgnant leur destination le long 340 ANALYSES

de nerfs dits somatiques comme le radial, d'autres le long des nerfs dits sympathiques, comme les splanchiques. Il n'est pas douteux qu'au point de vue de la structure nous ne pouvons faire aucune distinction entre des nerfs somatiques et des nerfs sympathiques parmi n'importe quelle sorte de nerfs afférents. Nous ne possédons pas la notion du trajet intraspinal et intraméduliaire des influx viséeraux afférents, notion qui pourrait apporter quelque lumière. Mais si nous nous en référons aux manifestations cliniques, nous trouvous une méthode qui différencie en apparence les deux systèmes. Morley démontre que l'on peut utilisér deux tests en oqui concerne la douleur :

1º La nature du stimulus capable de produire un réponse douloureuse. Les fibres nerveuses splanchiques afférentes ne réngissent pas aux excitations mécaniques ordinaires qui provoquent la douleur quand celles-ci s'exercent sur la surface du corps. D'autre part, les nerfs somatiques afférents sont sensibles à de semblables excitations, telles que la coupure, le pinémenent, la brûture et les irritations chiniques.

2º La caractère de la douleur provoquée. La douleur purement viscérale produite par excitation des fibres splanchiniques afférentes possède une qualité particulière et de siège profond, de caractère sourd et accablant et de localisation imprécise.

La douleur provoquée par l'excitation des nerfs somatiques afférents de l'abdomen est identifiée comme une sensation plus superficielle, est aigué du percinte te est habituellement précisément localisable, correspondant à une zone de sensibilité cutanée et de rigidité musculaire. Par cette distinction clinique, Morley trace une ligne de démarcation assez précise antre les zones de la cavité péritoniea innervée par les systèmes sensibles planchinique et somatique et le péritoine pariétal qui tapisse la cavité abdominale, l'arrière-cavité des épiplones ; le mésentière et le mésocion transverse, jusqu'à environ I pouce de leur insertion viscèrale et probablement aussi le mésociolon pelvien sont tinervés par des nerfs somatiques; l'estomac, l'intestin et le grand épiplone nos possèdeut pas cette finervation. On peut se demanders i ect distinction repose sur des fondements assex solides, mais il paraît certainement plus rationnel de considérer le système nerveux autonome de Kunta comme une partie fonctionnelle et non anatomique du système nerveux général.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNES

ET SYNDROMES GLANDULAIRES

COLLIN (R.) et WATRIN (J.). Action sur l'ovaire de cobaye des injections d'extraits de posthypophyse. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CN11, re 1, 13 janvier 1933, p. 61-63.

Les injections d'extraits de lobe postérieur déterminant une involution de l'ovaire par athrèsie des gros foilicules, et cette action se poursuit malgré in suspension des injections, jusqu'à la totale stérilisation de l'organe en ce qui concerne les foilicules pourvus d'un antrum. Il reste à voir si dans de tels ovaires, après l'agression d'une première série d'injections, les foilicules jeunes sont encore capables de poursuivre et d'achèver leur évolution. Il est intéressant de noter, dès à présent, que l'action du lobe postérieur sur l'ovaire parait s'exercer en sens inverse de celle du lobe antérieur, tout au moins en ce qui concerne le cobaye.

HOUSSAY (B. A), BIASOTTI (A.), DI BENEDETTO (E.) et RIETTI (C. T.). Action biabétogène des extraits antéro-hypophysaires chez le chien. Complés rendus des séances de la Société de Bioloie, CXII, n° 5, 10 fávirei 1933, n. 494-497. Les injections répétées d'extrait antéro-hypophysaire produisent chez les chiens normaux (ou hypophysoprives) après quelques jours, les symptômes suivants : hyperglycémie, glycosurie, celconurie, hyperlipémie et hypercholestéro-lémie, augmentation des protéines plasmatiques et du glutathion globulaire, forte résistance à l'insuline, courbe hyperglycémique expérimentale très allongée, etc. Ces actions sont spécifiques et ne sont pas produites par d'autres extraits. Les actions hyperglycémiantes et glycosuriques de l'extrait antéro-hypophysaire manquent à jeun.

G. L.

G. L.

ABRAMI, BAUMGARTNER, LICHTWITZ et JEAN-WELLL. Tuberculose du corps thyroïde et maladie de Basedow. Bull. el Mém. de la Société médicale des Hôpitaux de Parls, 3º série, 48º année, nº 30, 5 décembre 1932, p. 1476-1481.

Chez une femme de 33 ans, basedowienne, l'intervention chirurgicale a permis de mettre en évidence la présense dans le corps thyroide de follicules tuber-culeux typiques. La malade présentait tous les symptômes d'une maladie de Basedow caractéristique, avec métabolisme basal élevé et symptômes de défullance cardique. Les auteurs décuetant longuement la rareit de pareilles constatations et la difficulté d'interprêter les rapports entre les lésions tuberculeuses du corps thyroide et le goitre exophitalmique. C. L.

ARON (Max), CAULAERT (C. Van) et STAHL (J.). Recherches sur le diagnostic des troubles fonctionnel du lobe antérieur de l'hypophyse (préhypophyse) et sur certains déséquilibres endocriniens auxquels ils participent. Presse médicale, nº 105, 31 décembre 1932, p. 1881-1884.

Les auteurs ne croient pas légitime de tirer des conclusions catégoriques des observations cliniques qu'ils résument. Sauf dans une certaine mesure, en ce qui regarde les troubles thyroïdiens, le syndrome adiposo-génital et les insuffisances génitales, ces obser-Vations sont trop peu nombreuses ou trop peu homogènes pour autoriser des généralisations. Néanmoins, dès à présent, il s'avère important d'établir en quelque sorte pour chaque cas, un bilan endocrinien, fondé sur les différents procédés d'investigations en usage : établissement du métabolisme basal comme test de l'activité thyroIdienne (sous la réserve que l'activité de la thyroïde soit seule en cause dans la régulation du métabolisme basal, ce qu'on ne saurait tenir encore pour certain), radiographic de la selle turcique, dosage du glucose, etc. Les auteurs estiment que le titrage de la thyréostimuline préhypophysaire dans le sang ou l'urine, en dépit de ses difficultés d'ordre pratique, semble capable d'ajouter des indications importantes à ccs procédés. D'autre part, si l'interférométrie actuellement en faveur s'avérait réellement digne de foi, elle ne saurait être négligée. En ce qui concerne plus particulièrement la préhypophyse, de nombreux cas, où le titrage de la thyréostimuline révêle l'insuffisance de cette hormone, semblent dès à présent justiciables du traitement hypophysaire.

G. L.

DESCLIN (L.). Influence de la lutéinisation provoquée de l'ovaire sur la structure du lobe antérieur de l'hypophyse ches le cobaye. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, nº 40, 6 janvier 1932, p. 1085-1088.

La simple lutéinisation de l'ovaire s'accompagne, au niveau de l'hypophyse du cobaye, d'une sôrie de modifications structurales caractéristiques de l'état de grossesse, en l'absence de fœtus et de placenta. L'hypothèse d'une action directé de l'urine de l'emme enceinte sur le lobe antérieur paraît peu vraisemblable dans l'état actuel de nos connaissances.

G. L.

LAIGREL-LAVAS/TIKE et KATCHOURA (W.). Acrocyanose, insutfisance polyglandulaire à prédominance surréno-hypophysaire, tuberculose osseuse ancienne chez une biérêdo-syphilitique probable. Bull. et Mem. de la Sociét médicale des Hôpilaus de Paris, 3° série, 49° année, n° 6, 27 février 1933, 5 dance du 17 février 1933, p. 246-257.

Un cas d'acrocyanose par insuffisance endocrinienne, surtout hypophysaire, chez une hérédo-syphilitique de 34 ans. G. L.

MUSSIO-FOURNIER (I. C.). Troubles du système nerveux dans le myxœdème.

Encéphale, XXVIII, n° 2, février 1933, p. 139-160.

Dans cette revue générale sont étudiés successivement l'état des réflexes tendineux dans le myxodème, les paraplégies de cette origine, les troubles céréberaux, les troubles cérèbelleux, enfin les retards fonctionnels du système nerveux el l'action de l'opothèraple. Un chapitre d'anatomie pathologique et une bibliographie importante complètent ce travail. G. L.

GIRARD (A.), SANDULESCO (G.) et FRIDENSON (A.). Sur l'absorption par la voie buccale de la folliculine et de son dérivé ditydrogéné. Complex endus des séances de la Société de Biologie, CN11, nº 10, 17 mars 1933, p. 964-967.

On sait que l'hormone ovarienne administrée par la voie buccale aux rais et aux souris femelles castrirés n'exerce son action œstrogène qu'û des doese considérablement supérieures à celles qui se montrent actives par voie sous-outanée. Comme la folliculina résiste complètement à l'action des sucs digestifs, on est conduit à admettre qu'elle na franchit que pour une faible part la muqueuse gastro-intestinale. En fait, par l'administration buccale il est extrémement difficile avec la folliculine pure de réaliser l'œstrus des petits rongeurs avec des doses supérieures à six fois la dose nécessitée par la voie sous-cutanée.

Guidés par ces faits, les auteurs ont été amenés à rechercher si la dihydrofoliteillne, produit d'hydrogénation partielle de l'hormone ovarienne, dans lequel une fonction alcool secondaire rempiace le groupement cétonique et dont ils ont constaté l'activité cétonique, ne posséderait pas un meilleur taux d'absorption digestive que l'hornone cétonique elle-même. Administrée per os en trois fractions égales à des rats famelles castrès, la dihydrofolliculine s'est réviéle légèrement plus active que la folliculine elle-même, alors que, administrée par voie sous-cutanée en injection huiteuse unique. La dihydrofolliculine se montre sensiblement mois active que la folliculine.

G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

ÉPILEPSIE

DE GENNES (L.). Le traitement de l'état de mal épileptique par l'acétylcholine. Bull. et Mém. de la Société médicale des hépitaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 28, 14 novembre 1932, p. 1413-1417.

L'ection de l'acétycholine dans l'état de mal est incontestable mais inconstante. Il semble qu'elle soit surtout efficace au début de l'état de mal et sans effet à la phase de collapsus. Enfin si dans certains cas d'état de mal l'action de l'acétycholine peut intervenir utilement là où tous les autres moyens ont échoué, il semble qu'elle soit absolument sans valeur pour prévenir le retour des accidents comitiaux et qu'elle ne puisse en aucun eas constituer un traitement de la maladie épilepsie.

U. L.

WEINGROW (S. M.). Poids de 136 épileptiques essentiels, in J. of nervous and mental Dis., avril 1932, vol. 75, no 4, p. 384.

L'augmentation du taux du sucre dans le sang après les attaques, la possibilité de troubles du métabolisme des graisses chez les épileptiques, les lésions gastro-intestinales comme chez les comitiaux, ont poussé l'auteur à comparer le poids de 152 épileptiques à celui de 136 personnes normales. En faisant la moyenne pour les séries d'âges différents, Eingrow trouve un poids nettement intérieur pour les épileptiques.

En additionnant les chiffres donnés par l'auteur, les individus sains pèseraient, d'après nos propres calculs, 18 % de plus que les épileptiques. Р. Винасие.

MENNINGER (K. A.) et MENNINGER (W. C.), in J. of nerv. ond ment. Dis., mai 1932, n° 5, vol. 15, p. 473, et juin 1932, n° 6, vol. 75, p. 632.

Très longue analyse de la littérature à ce sujet et apport de 31 cas nouveaux. L'auteur constate que bien souvent le diagnostic causal repose sur une seule constatution ;
réaction de Wassermann positive dans le sung, traitement pierre de touche, sans dats
Précise du reste. Or il affirme que seul un ensemble de signes est capable de faire
Présumer de l'étologie des crises convulsives. Les 31 cas présentés ont été passés à ce
rible et l'auteur déclare que la syphilis héréditaire peut à elle seule produire l'épliepsé
essentielle en dehors de toute lésion évidente des centres nerveux. Copendant si l'on
compare le nombre des malades atteints de syphilis héréditaire à celui des épileptiques,
il faut en déduire que l'épliepsie essentielle est rarement consécutive à la syphilis congénitale. P. Bénacus.

URECHIA (C. I.): Epllepsie cardiaque chez un sujet atteint de cardiopathie valvulaire. Buil. et Mêm. de la Société médicale des Höpilaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 27, 7 novembre 1932, écance du 28 octobre 1932, p. 1380-1382.

Malade de 38 ans qui n'a eu aucune maladie ni intoxication jusqu'à un rhumatisme Polyarticulaire en 1923. Son cœur avait été examiné, de même que tout son organisme, à l'admission dans le service des chemins de fer et avait été trouvé normal. Après son rhumatisme il fait une sténose mitrale et une insuffisance acrtique qui reste bien compensée jusqu'à présent. Huit ans après son rhumatisme, il fait une épilepsie, done à l'âge de 37 ans. L'auteur discute la question des rapports possibles entre la cardiopathie et l'épilepsie et il pense qu'il s'agit vraisemblablement d'une épilepsie cardiaque.

3. L.

PAGNIEZ (Ph.), PLICHET (A.) et KOANG (N. B). L'épliepsie de Brown-Séquard chez le cobaye. Sa production par section de la patte, combinée ou non avec celle du nerl sciatique. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXII. n° 5. 10 février 1933. p. 420-421.

Suivant les expérimentateurs, la proportion de cobayes devenant épileptiques après section du nerf sciatique est très variable, puisque Brown-Séquard avait obtenu l'épise chez presque tous ses animaux, et que d'autres auteurs ne l'ont constatée que dans une certaine proportion. En cherehant à réaliser les conditions optima pour la production de cette épispeis expérimentale, les auteurs ont été amenés à combiner la section du sciatique avec la désarticulation de la patte postérieure correspondante. Cette technique paraît constituer un procédé nettement supérieur à la section seule du nerf sciatique et à la désarticulation seule de la patte. Sur 14 animaux opérés suivant cette méthode, les auteurs ont obtenu 13 épileptiques. Non seulement la proportion d'épileptiques et considérable, mais la sansbillié des animaux est tout particulièrement accentuée, et chez presque tous ces cobayes un pincement très léger de la zone épileptojees suffit hour ameeur une crise violent et souvent prolonnée.

L'amputation seule de la patte peut bien suffire, comme l'avait observé Brown-Séquard, pour rendre le cobaye épileptique, mais la proportion de succès ainsi obtenue est beaucoup moindre. Certains des animaux restés réfraetaires à la suite de cette opération ont ou être rendus épilentiques par la résection du scintique.

Brown-Séquard avait signalé que l'amputation haute est plus effective que l'amputation basse. Les auteurs confirment absolument cette notion. Ils ajoutent qu'ils n'ontpas nu obtenir l'éulieosie cer amputation de la ratie antérieure. G. I.

LABBÉ (Marcei), ARMAND-DELILLE et GOLDBERG. Diabète et épilepsie Bull et Mém. de la Société médicale des Hôpitaux, 3° série, 48° année, n° 31, 12 décembre 1932, p. 1552-1562.

Un enfant de 11 aux qui présente au diabète depuis l'âge de 10 aux a présenté en même temps des crises convulsives. Les auteurs diseutent longuement la cause de ces crises qui, selon eux, ne peuvent se rapporter ni à un état d'acidoseni à un état d'aicalose, mais plutôt au traitement insulinique qui a agi comme cause provocatrice de crises d'éplispès essaintiele chez un sujet prédisposé. G. L.

SCHAFFER (Henri). Un cas de myoclonie-épilepsie. (Syndrome d'Unverricht-Lundborg). Presse médicale, nº 6, 21 janvier 1932, p. 127-129.

Une jeune fille de 18 ans présente un syndrome elinique constitué par des myoclonies, des crisse convulsives et un état psychique un peu partieulier. L'auteur décrit longuement les divers éléments de ce syndrome qui lui paraissent devoir être rattachés à celui qu'a décrit Unverrieult en 1891. G. L.

DANIELOPOLU. Sur la pathogénie de l'épilepsie et sur son traitement chirurgical. Presse médicale, nº 9, 1ºº février 1933, p. 170-174.

Les recherches expérimentales ainsi que les recherches eliniques démontrent d'une

ANALYSES 345

musière incontestable que les zones réflexogèmes sino-caroldiennes et cardio-ordiques influencent l'écore cérbrène, et que par leur excitation on peut prevoquer des accès d'épilepsie. L'auteur donne le résultat de ses recherches sur le chien et sur l'homme. Il discute longuement la pathogènie du phénomène et propose l'intervention chirurgicale suivante : il faudrait faire une névrectomie sino-cardidienne à rotte (section de tous les ners du sinus caroldien), avec une sympathectomie cervicale, une section du nert vertèbral, des rameaux communiquants du rameau étoilé et des branches vorticales du vague. En outre, la section du tronc du pneumogastrique droit serait faite au-dessus du récurrent. Si cette intervention et insuffisante, il faut alors pratiquer l'intervention à gauche, en coupant tous les nerfs sus-nommés, bien entendu sans le tronc du pneumogastrique. L'auteur ne sait pas ce que peut donner l'intervention qu'il propose, mais il estime qu'elle serait à tenter.

G. L.

FOLLY (E.) et COFFINEY. Epilepsie par tumeur kystique résultant d'une porencéphalie acquise. Mort subite au cours d'une crise par rupture du kyste et inondation méningée. Journat de neurologie et de psychialrie, XXXIII, nº 1, janvier 1933, p. 78-82.

Il s'agit d'une tumeur kystique intracérébrale à siège temporal gauche, ayant provoqué par son développement progressif les douleurs otalgiques que le malade localisait de façon peu précise et qui ne correspondaient à aucun signe du obté de l'oreille incriminée ou l'on ne constatait ni écoulement purulent ni diminution de l'acuité audilive. La mort est survenue par la rupture du kyste et l'issue du liquide dans la cavité méningée. Les auteurs pensent qu'il s'agit d'un cas de tumeur kystique pseudoporencéphalique résultant d'une porencéphalie acquise. Il n'existait aucun traumatisme ni nucume maladi n'in s'etitese dans les antécédents du malade. G. L.

COLONNE VERTÉBRALE

CALLIGHERAKIS (C.) et CRONTIRIS. Sur une anomalie rare de la colonne cervicale. Journal de radiologie et d'étectrologie, XVI, nº 8, août 1932, p. 387-388.

Observation d'un malade qui, normal jusqu'à l'âge de 12 ans, a vu s'installer lentiemet, à la sutle d'un torticolis brasque, met unifaction progressive de la nuque. La radiographie montre qu'il s'agit d'une déformation compense, avec cyphose à petit myon de la colonne cervicale. Selon les auturs, il s'agit d'une malformation congénitale apparue latridyment. Il sa joudent que l'examen du système neveux est négatif, qu'il n'y a aucun signe de compression médullaire et que les examens sérvologiques ont été négatifs dans le sange d'anns le luquide céphalo-rachidien. G. L.

MAY (Etienne), DECOURT (J.) et WILLM (M¹⁰ A.). Syphilis vertébrale avec aspect radiologique pseudo-angiomateux. Bull. et mém. de la Société médicale des Hôpilaux, 3° série, 48° annéc, n° 22, 27 juin 1932, séance du 27 juin, p. 1052-1057.

Syndrome de compression radiculaire basse coincidant avec une lésion de la IVº vertèbre lombaire domantà à la radiographie une image ouatée tout à fait inhabituelle, qui ressemblait beaucoup à celui des angiomes vertébraux. Pourtant il s'agiesati de syndromes comme le prouvent les réactions du liquide céphalo-rachidien et surtout les résultats du traitement. Celui-ci a non seulement fait disparaître très rapidement les douleurs, mais encore a amené peu à peu une recalcification de la vertèbre majade. G. Li. GEERT-JORGENSEN (E.) et WERNOE (Th. B.). Pseudo-syringomyélie ostéitique. Acta psychiatrica et neurologica, VII, fasc. 3, 1932, p. 796-813.

Un nombre important de cas diagnostiqués syringomyelle ne sont pas de véritables syringomyelles, mais des peudo-syringomyelles ostétiques causées par une affection primitivement beseuse qui provoque secondairement une symptomatologie centrométulaire et des altérations consécutives des tissus des extrémités. Les auteurs estiment que ces cas peuvent être améliores par une laminectomée qui, selon eux, représente pour une grande proportion une thérapeutique causale. Si lessignes de syringomyelle substient après le traitement opératoire ches un mombre important des malades, les auteurs estiment qu'il y a lieu de se demander alors s'il ne s'agit pas d'une vraie syrincomvèlle.

JUNG (Adolphe) et KLEIN (Marc). Entorse de la colonne cervicale, avec subluxation en avant de la 4º vertèbre mise en évidence par des injections anesthésiantes dans la nuque. Bull. et mêm. de la Société nationale de chirurgie, LIX, nº 4, 4 fevrier 1933, séance du 25 janvier 1933, p. 141-145.

A la suite d'un traumaisme, un blessé soufre de la région cervicale et présente une contracture permanente des muscles de la nuque. Les examens radiographiques les plus précis ne permettent pas de décier la lésion. Une injection anesthésiante est faite dans les muscles des gouttières vertébrales. Ces muscles, qui, par leur contracture, maintenaient en réduction une subbuxation de la 4 vertèbre cervicale, se relichent; la vertèbre glisse légèrement en avant et son déplacement apparaît nettement sur la radiographie. L'injection anesthésiante a donn permis, dans ce cas, de préciser le diagnostic d'une fésion du rachis cervical qui, sans cela, seruit passée inaperque. G. L.

EUZIÈRE, VIALLEFONT (H.) et CASTAGNE (R.). Côtes cervicales et syndrome sympathique cervical postérieur. Société des sciences médicates et biologiques de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, séance du 12 décembre 1932.

Les auteurs ont observé cette coïncidence et pensent que les côtes cervicales sont responsables de ce syndrome sympathique cervical postérieur.

J. E.

DARGOURT (G.). Un cas de spina-bifida cervico-dorsal. Buli. et mém. de la Société de chirurgie de Marseille, VI, nº 8, octobre 1932, p. 319-322.

Un jeune garcon do 4 ans présente un volumineux spina-bifida de la région cervicale. La tumeur siège à la recine de la nuque, elle est partiellement réductible, mais la réduction provoque une sensation pénible de céphalée. La radiographie a montré que ce spina-bifida est formé au níveau des deux dernières vertières cervicales et des trois per mières vertières desseis. La malformation vertière les est donc particulièrement étendue. A cette mafformation sont associés un spina-bifida occulta de la Vi lombaire, un double pide plat et une hydrocéphalie considérable. Il n'existe aucune lésion nerveuse périphérique manifeste en dessous du siège de la tumeur : pas de troubles apparents, moteurs ou enstitifs, ni de troubles des réflexes. Les autures present qu'il s'egit d'un ménispocile ou d'un myélocystocèle, bien que les phénomènes nerveux associés soint assex discrets.

MOUCHET (Albert). Spondylite traumatique lombaire traitée par la greffe osseuse; résultats éloignés. Bull. et mên. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, nº 1, 14 janvier 1933, séance du 4 janvier 1933, p. 2-3.

La radiographie de profil faite aussitôt après l'accident ne montrait aucun tassement

vertèbral et 26 mois plus lard le blessé présentait, outre des douleurs et une gibbosité lombaires, un aplatissement en coin du corps de la III vertèbre lombaire. Devant l'accroissement des douleurs et de la gibbosité, in greffe d'Alben et de pratiquée. L'Image radiographique n'a pas changé, mais les douleurs ont disparu et le blessé a pur reprendre 8 av lea cetive.

MONDOR (H.). A propos des fractures des apophyses transverses des vertèbres lombaires. Butl. et mém. de la Société nationale de Chirurgie, LVIII, n° 31, 10 décembre 1932, séance du 30 novembre 1932, p. 1451-1452.

L'auteur a pu observer 5 cas de ces fractures et a été frappé dans tous les cas qu'il a vus, de la violence des douleurs, de l'immobilisation à laquelle elle condamne les blessés, de la contracture rigide uni ou bilatérale des masses musculaires latéro-vertébrales.

Le plus souvent la radiographie n'apportait que la simplevérification du diagnostie clinique de fracture apophysaire probable. Il pense que quelques-unes de ces fractures peuvent être encore méconnues et prises pour un lumbago, du rhumatisme ou une radiculte. Les suites éloignées de ces fractures peuvent être parfaites. G. L.

CHEVRIER et ELBIM. Sur deux cas de fractures des apophyses transverses lombaires. Bull. et mém. de la Société nationale de Chirurgie, LVIII, nº 30, 3 décembre 1982, séance du 23 novembre 1932, p. 1412-1417.

Observation d'une femme de 30 ans et d'une jeune fille de 17 ans qui ont toutes deux présenté des fractures d'apophyses costiformes à la suite de traumatisme (chute dans un escalier d'une part et rencontre d'une automobile avec une bicyclette d'autre part). Anatomiquement les deux blessées présentaient des fractures multiples qui se traduisaient cliniquement par peu de signes : légère contracture unilatérale des muscles vertébraux postérieurs, et surtout douleur à la pression directe des apophyses brisées. Chez les deux malades l'intensité de la douleur initiale a été telle, qu'elle a entraîné une perte de connaissance rapide. La thérapeutique qui a consisté en un simple repos au lit avec une planche glissée sous le matelas pendant deux semaines a permis la reprise de la vie normale. Les auteurs discutent longuement les diverses opinions émises concernant le pronostic de ces fractures et estiment que les bons cas sont généralement ceux qui sont consécutifs à un traumatisme réduit et dans lesquels le nombre des apophyses fracturées est petit. Le pronostic doit être réservé quand c'est un arrachement musculaire important qui a déterminé les lésions habituellement étendues. L'incapacité sera alors longue (six mois en moyenne) et l'Intervention sur l'ancien foyer sera indispensable. D'autre part, le niveau de l'apophyse fracturée doit entrer en ligne de compte. Les fractures basses sont les plus mauvaises, celles des deux dernières apophyses se compliquent d'accidents douloureux persistants et rebelles. G. L.

MATHIEU (Paul). Présentation d'un film sur le traitement des fractures de la colonne vertébrale par la méthode de Lorenz Böehler. Bull. el mêm. de la Société nationale de Chirurgie, LVIII, n° 33, 24 décembre 1932, séance du 14 décembre 1932, p. 1563-1565.

Les fractures de la colonne vertébrale envisagées par Böehler sont exclusivement des fractures sans signes paralytiques. Nous savons aujourd'hui que ces fractures sont beau-coup plus fréquentes que les classiques ne l'admettent. L'examen radiologique plus systématique et mieux conduit des blessés a amené cette constatation, et l'intérêt qu'on

ANALYSES

a porté à la maladie posttraumatique de la colonne vertébrale ou syndrome de Kümmel-Verneuil a encore contribué à attirer l'attention sur ces fractures sans signes paralytiques.

Celles-ci comportent un déplacement parfois minime, mais elles s'accompagement très souvent d'un déplacement très important. Il semble que jusqu'ès ces derrières années la réduction des déplacements dans ces fractures n'ait pas été la conduite régulière des chirurgiens, surtout lorsqu'aucun signe paralytique n'apparaissait. La fracture simple avait un pronosic immédiat vital assez favorable, on attendait le plus souvent la consolidation sans réduction, peut-être souvent par crainte de faire apparaître des troubles neveux en rédiusant la fracture des

On comprend que dans ces conditions la consolidation d'une fracture de la colonne vertébrale non réduite ait souvent comporté une grande invalidité. La déformation persistante de la colonne lombaire, la perte de force des muscles des gouttières rachidiennes, les troubles douloureux radiculaires la conditionnent. Le psychisme de l'accidende du travalle certainement d'accident du travalli exagére cette invalidité.

Le traitement institué par Boehler dans sa clinique de Vienne pour les fractures de la colonne vertébrale sans paralysie comportent trois parties consécutives d'exécution indispensable :

La réduction, l'immobilisation rigoureuse et ininterrompue jusqu'à la consolidation osseuse, le traitement fonctionnel.

L'auteur insiste sur l'importance capitale attribuée par Boehler au traitement fouctionnel. Dès que le plâtre est soc, le blessé doit se lever, commencer à marcher et faire chaque jour de 20 à 40 fois de suite des exercices.

ÉLECTROLOGIE

BENA (Ed.). Les lois d'excitabilité électrique. Revue neurologique tchèque, 1931, nº 5-7.

Après avoir donné la définition de l'excitation électrique, l'auteur insiste sur la détermination quantitative de ladite excitation, surtout sur l'intensité du courant électrique le temps utile. I porte, d'ailleurs, ses regards aux lois du temps cardinal et à la règle de Hoorweg-Weiss et celle de Weiss-Gildemeister dont il fait, en s'appuyant sur ses observations expérimentales personnelles, une analyse critique. SERECK.

PAULIAN (D.) et BISTRICEANO (J.). Sur le lumbago et son traitement par l'électrolyse avec le chlorhydrate d'histamine. Rev. Miscarea medicala, nº 1-2, janvier-Évrier 1932).

Les auteurs ont essayé l'histamine signalée par les auteurs allemands dans la thérapeutique du lumbago, sous la forme d'ionisations locales, avec résultals remarquables. D. PAULAN

LAPICQUE (L. et M.). Le complexe neuro-musculaire présente-t-il deux chronaxies distinctes. Comples rendus des séances de la Soc. de Biol., t. CV, nº 36, 8 janvier 1931.

LAPICQUE (Marcelle). Influence du thalamus sur la chronaxie du nerf moteur, Comptes rendus des séances de la Soc. de Biol., t. CV, nº 36, 8 janvier 1931. ABUREL et NEOUSSIKINE. Recherche sur la chronaxie sensitive des perforants antérieurs et postérieurs des nerfs rachidiens. Comptes rendus de la Soc. de Biol., t. CV, nº 36, 8 janvier 1931, p. 820-840.

 Π y a une différence de chronaxie entre les perforants antérieurs et postérieurs d'un même sujet. La chronaxie des perforants postérieurs est environ 1,5 à 2 fois plus grande que celle des perforants antérieurs. Les chronaxies des perforants antérieurs ont varié entre 0,93 et 0,60 et celle des perforants postérieurs, entre 0,04 et 0,18 microfarad continetorard ou crespondant à une durée de 0,004 seconde.

MAILLARD (L.). Essai expérimental sur une nouvelle méthode de mesure chronaxique. Comples rendus des sèances de la société de Biologie, t. CVI, n° 3, 30 janvier 1931.

BOURGUIGNON (Charles) et ELIOPOULOS (Socrate). Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions iode, calcium et magnésium sur la courbe oscillométrique chez les hémiplégiques. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CVI, n° 7, 27 évrier 1931, p. 530-640.

Chez les hémiplégiques on observe, comme chez les sujets normaux, que la variation de l'Indice oscillométrique la plus importante s'observe au bras du côté opposé à celui de l'électrode coulaire, mais les variations sont plus importantes.

Le calcium et le magnésium déterminent en général des variations plus grandes que l'Idode. Le magnésium agit en outre sur la pression artérielle, ce qui doit rendre chron-pect dans son emploi chez les hypertendus. Il y a un certain parallelisme entre les effets de la déflectrodyse transcérébrale sur l'Indico oscillométrique et les effets thérapeutiques. Les durées de passage du courant dans chaque séance et le rythme des séries des séances déterminés par l'observation clinique concordent selon les auteurs avec leurs raits expérimentaux. Schon eux, il semble bien que l'hémisphère cérèmel lésé soit plus sensible à l'action des ions introduits que l'hémisphère sain. Ils admettent enfin que les accidents sur la courbe oscillométrique sont dues à l'action des ions introduits par le cou-raint dont chacun agit un peu différemment des autres. G. L.

BOURGUIGNON (Georgee) et ELIOPOULOS (Scorate). Ingestion de solutions de sela d'iode, de calcium et de magnésium sutrie de passage de courant électrique transcérébral. Leur action sur la courbe oscillométrique chez des sujets normanze et atteints d'hémiplègie. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, t. cvVI, n°, 7,2 frivieri 1913, p. 540-543.

L'ingestion suivie de passage d'un courant électrique produit les mêmes effets que la dielectrolyse. Les effets obtenus dans la diélectrolyse transcérèbrale sont dus à l'électrolyse des ions étrangers en circulation, quelle que soit la vois d'introduction, éléctrolise des lons étrangers en circulation, quelle que soit la vois d'introduction, éction est très écrite, pusique on observe l'action prédominante pour le bras du côté opposé à l'hémisphère traversé par le courant L'intensité plus grande de l'action des ions électrisés agrès ingestion doit tent à ce que, par la voie buccale, on détermine une concentration plus grande dans le sang que dans l'introduction électrolytique. Une injection sous-cutanée ou intramusculaire ou intravelneuse donnerait vraisemblablement le même résultat que l'ingestion. En appliquant cette technique en thérapeutique il est probable, selon les auteurs, qu'on augmentera les heureux effets déjà connus de la délectrolyse transcéréparle.

BOURGUIGNON (Georges) et ELIOPOULOS (Socrate). Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions iode, calcium, magnésium, chlore et potassium sur la courbe oscillométrique chez les sujets normaux. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, t. CVI, nº 6, 20 février 1931, p. 455-458.

L'introduction dectrolytique transcérébrale d'iode, de calcium, ou de magnésium chez l'homme normal produit toujours une modification importante de l'indice osciliemétrique, tandis que les ions chiero et potassium n'out accume action. Il semble bien qu'il s'agit d'une action sur les centres vaso-moteurs cérébraux, l'action étant plus importante sur le bras du obté opposé à celui de l'électrode ceulaire. Les auteurs suggérent en outre qu'il pourrait y avoir un rapport entre l'action des ions et leur valence.

BOURGUIGNON (Georges) et D'HEUCQUEVILLE (Georges). Chronaxie et troubles profonds de l'expression mimique chez une catatonique. Annales médico-psychologiques, XIIII série, 89 année, t. 1, n 5, mai 1931.

BOURGUIGNON (Georges). Les syndromes chronaxiques et le rôle de la chronaxie dans le diagnostic des maladies nerveuses centrales et périphériques. Paris médical, 21º année, nº 40, 30 ctobre 1931, p. 279-299.

Dans oct article extrêmement développé, l'auteur envisage non seulement les généralités concernant les diverses chronaxiée et leurs lois à l'état normal (chronaxie motirie, chronaxie estatitive, loi des réflexes, loi des répercussions), mais encore la signification générale des divers syndromes chronaxiques périphèriques et centraux. Parmi est derniers, il envisage le syndrome chronaxique pyramidal pur, thalamique et extrapyramidal. Il envisage également le syndrome de Brown-Séquard chronaxique, le syndrome chronaxique erférbelleux pur et le syndrome chronaxique erférbelleux associé aux fésions sensitives. L'auteur estime que les lésions centrales relèvent du diagnostic chronaxique au même titre que les lésions périphériques. G. I..

DERVIEUX et DESOILLE. Un cas mortel d'électrocution. Paris mèdical, 21° année, n° 47, 21 novembre 1931, p. 428-432.

Etude anatomique complète d'un homme électrocuté au cours de son travail et possiblement par un courant de 110 volts, mais la certitude n'a pas pu être faite sur co dernier point. Après avoir donné tous les détails de cette observation, les auteurs insistent sur les dangers présentés par les courants électriques. Ils exposent à ce propos les principales notions qui doivent être appliquées au traitement des électrocutés, et qu'ilsrésument de la façon suivante la

Il faut immédiatement pratiques la respiration artificielle avec, si possible, inhaliations de carboçhea. Il peut être utili de pratiquer une saignée massive pour prévanir l'endème aigu du poumon. Lorsque le sang ne coule pas, on peut essayer de réveiller l'autòmatisme cardiaque par une injection intraveineuse ou intracardiaque d'un consde coramine. Pour Jellineis, la ponedion lombaire est indiquée lorsqu'il existe des phênomènes nerveux : céphalée violente, convusions, contractures, etc. Les toni-cardiaques, la lobéline (3 millige, intraveineux), la réviulson ont aussi une grande utilité.

En tout cas, les soins doivent être poursuivis pendant trois et quatre heures au moinsjuequ'à ce que la certitude de la mort soit donnée per l'apparition des lividités adavériques. La rigidité n'aurait aucune valeur comme signe de la mort, car on pourraitla coafondre avec la contracture. On a pur ranimer ces sujets, maigre leur état de mortapparent ; aprês 4 heures de soins poursuivis inlassablement. C. L. PAULIAN (D.). Electroliza calcica transcérébrala in tratamental Epilepsülor traumatice. Texa-de Ecalerina Hamza, Bucarcsti, octombrie 1931 (service du D' Paulian).

L'ionisation transcérébrale d'après la méthode de Bourguignon, séances en s'rie de 15-20, d'une durée de 20-30 minutes, avec intensité de 3-6 miliampères, séances quotidiennes, a une action calmante et sclérolytique (ion calcium, sol. 1 % de chlorure de calcium).

D. Paullan.

EDUARDO COELHO. Les troubles cardiaques dans la maladie de Basedow et le myxosdème. Etude électrocardiographique. Annales de Médecine, t. XXX, n° 3, octobre 1931, p. 279-291.

L'auteur a étudié successivement l'hyperthyvoldisme chez le chien normal après injection de thyroxime avec et assa thyrofdectomie présiable. In en a sussi étudié les basedowiens. Chez ces derniers, il a constaté que chez ceux qui présentent le métabo-lisme basal le plus élevé (+ 70 è + 101 %), il eviste une tachyvastolie auriculaire ou une fibrillation auriculaire avec tachyarythmie. Ce symptôme, lorsqu'il coîncide avec le test du métabolisme basal, permettrait de faire le diagnostic de maladie-de Basedow sans goire, lorsqu'il n'existe pas d'endocardite. Au point de vue therap-utique, l'existence d'une fibrillation suriculaire est une des principales indications de la thyrodisce-tomic subtolate près préparation par l'iode, même dans les cas où is fibrillation et réduite par cette dernière médication. L'auteur a une tendance à attribuer les modifications de l'électroeardiogramme à l'excitation du sympathique par l'hyperséroid de la giande, plutôt qu'à une action directed la sécrétion thyroidienne sur le musclacratique.

Pour ce qui est du myxœdéme, il a pu constater des anomalies de l'électrocardiogramme dont il décrit les détails, mais cet électrocardiogramme ne serait pas typique du myxœdéme.

G. L.

SARNO (Domenico). Recherches électromyographiques concernant le tremblement parkinsonien (Ricerche elettromiografiche sul tremore parkinsoniano. Rivitat al Neurologica, 4 vannée, fasc. V, octobre 1931, p. 505-515.

Il ressort de cette étude que le courant d'action dans le tremblement parkinsonien consiste en petites oscillations biphasiques, de petite amplitude, qui es succèdent avec une fréquence de 40 à 60 à la seconde. Parmi ces oscillations on en observe, en mayenne, 10 ou 12 par seconde de plus grande amplitude. Ces résultats montrent que, au point de vue de s.s manifestations électrologiques, le tremblement parkinsonien s'apparente au tétanos physiologique dans des conditions normales.

G. L.

CHAUCHARD (A.-B.). Mesure de l'excitabilité du double système neurosécritoire de la glande sous-maxillaire. Chronaxie et temps de sommation. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, n° 13,22 avril 1932, p. 1171-1173.

L'auteur a fait l'étude comparative des deux sortes de système neuro-sécrétoire de la glande sous-maxillaire chez le chien, la corde du tympan et le sympathique. La comparaison des chiffres obteaus dans chaque expérience pour les deux neris étudies a loujours montré une chronaxie beaucoup plus grande (3 fois en moyenne) pour le sympathique que pour la corde du tympan.

G. L. DELHERM (Louis) et NILUS (François). Le traitement électroradiologique de la sciatique. Paris médical, 22° année, n° 16, avril 1932, p. 343-348.

A la période suraigue de la sciatique, les auteurs estiment qu'il ne faut employer que su lutra-violet, la lumière bieue et les infra-rouges si la chaleur est bien toiséré. A la période ambulatoire, lis préconisent la radiothérapie, soit uniquement rechidienne, soit associée à la radiothérapie périphérique aur divers points du nerf. Ils y associent toujours le courant continu avec ou sans fonisation et les infra-rouges. Ils réservent à certains cas la diath-rmie qui exaspère plus souvent les douleurs qu'elle ne lescalme. Enfinà la période des séquelles, lis préconisent plus particulièrement l'emploi des méthodes révulsives : faradisation, haute fréquence, ultra-violets à doné érythème, etc. qui, lorsqu'elles out appliquées avec énergée donnent souvent les mélleurs résultats. En cas de troubles partitiques ou paralytiques associés, ils estiment qu'il faut utiliser le courant excito-notour, mais seulement quand les douleurs out compôtécement disparu.

G.L.

MONNIER (A.M.) et JASPER (H.H.). Relation entre la vitesse de propagation de l'influx nerveux et la chronaxie de subordination. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CN, nº 19, 3 juin 1932, p. 286-289.

Certains nerfs moteure en liaison avec les centres présentent en général une chronaxie plus faible que les mêmes nerfs isolés. La chronaxie du nerf ainsi modifiée par l'action des centres a reçu le nom de chronaxie de subordination (Lapique). Des auteurs se sont proposé de recherchers i si es autres caractéristiques nerveues sont aussi altérées par les centres. Ils out en premier lieu étudié la relation entre la chronaxie de subordination et la vitesse de propagation du potentiel d'action. Dans environ deux expériences sur trois ils ont observé sur le nerf reité aux centres une chronaxie de subordination (typique, c'est-à-dire une chronaxie variable d'un instant à l'autre, d'autant pius petit que l'animai semblait mieux réveuille, et remplacés sitôt après section des nerfs lombaires par une chronaxie plus elévée et stab'e (la chronaxie a sensiblement la même valeur, q'elle soit mesure d'après le courant d'action ou d'après la secousse musculaire). Chaque fois que le nerf montre ainsi une chronaxie de subordination, la vitesse de propagation du potentiel d'action est, tout comme la chronaxie, variable d'un instant à l'autre. Sa valeur moyenne calculée sur une série d'enregistrements pris dans les mêmes conditions en appearenc (éndrulee, est puis petit qu'après section dos nerfs lombaires-

Sur 13 expériences où la chromaxie de subordimation a été observée de façon nette, 20 ant mis en évidence une augmentation de la vitiesse de propagation consécutivement à la section. Dans 5 expériences sur 6 où la chromaxie n'a pas été modifiée de façon significative par la section, la vitiesse de propagation est restée sensiblement la même avant et après section. Donc, quand la chromaxie d'un nerf est diminuée par l'action des centres, la vitiesse qui suit in section ne peut être attribuée à la dégénérescence du nerf au voisinage de la coupure, car celle-d' est à pius de deux centimétres de la cathode excitante, et les phénomènes observés se manifestent quelques instants après cette opération.

BOURGUIGNON (Georges). Double point of double chronaxie du vaste externe du triceps brachial et de l'abducteur du gros orteil de l'homme. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 22, 27 juin 1932, p. 520-521.

Il y a deux points moteurs pour le vaste externe très voisins l'un de l'autre, et chacun de de ux points moteurs a une chronaxie particulière. L'auteur insiste sur le fait que cet le notion confirme la formule générale qu'il a donnée pour les muscles à double point moteur et double chronaxie : ce sont deux muscles dans la même gaine. Il signale les mêmes faits dans l'abducteur du gros orteil, et note que l'existence de cette double chronaxie constitue une cause d'erreur dans les examens pathologiques et dans les expériences de variation de la chronaxie à l'état normal.

G. L.

BONVALLET (Marthe) et RUDEANU (A.) (présentés par L. Lapicque). Sur le rôle de l'écorce defébrale dans la régulation des chronaxies motrices. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 23, 1° juillet 1932, p. 696-698.

La régulation du rapport des chronaxies motrices périphériques des antagonistes ne paraît dépendre aucunement des centres moteurs corticaux, ni mêmo de la corticalité en général. G. L.

JASPER (Herbert-H.), L'action asymétrique des centres sur la chronaxie des neris symétrique droit et gauche chez les mammifères. Comples rendus des s'ances de la Société de Biologie, CX, n° 23, 1er juillet 1932, p. 702-705.

Conformément à ses recherches précédentes, l'auteur estime que l'orientation du syntème nerveux à droite et à gauche entraîne des organisations caractéristiques de chronaxie. Chez les animaux normaux une différence importante de chronaxie entre des leris correspondants droit et gauche est la règle, taudis que l'égalité est l'exception où le résultat d'un dérangement anormal. L'auteur était parvenu aux mêmes conclusions par des recherches précédentes concernant l'homme. G. L.

ABUREL (E.) et KAPRI (M.). Recherches sur la sensibilité viscérale. La chronaxies sensitive du nerl présacré. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, nº 24, 11 juillet 1932, p. 812-815.

Le ner pré-sacré contient certainement des fibres sensitives. L'excitation mécanique ou électrique provoque de la douleur. Les valeures de la chronaxie sensitive du norf présacré sont nettement plus grandes que les chronaxies sonsitives pariétales. Par l'excilation chronaxique on provoque chez la femme une sensation de fourmillement juste au niveau du pelvis. En augmentant progressivement l'intensité de l'excitation électrique on produit des tradiations tégumentaires, d'abord dans les lombes, onsuite dans les dines, quelqueols dans tout l'abdomen.

RUDEANU (A.) et BONVALLET (Marthe). Chronaxies motrices périphériques des antagonistes dans la rigidité décérébrée. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 24, 11 juillet 1932, p. 750.

Au cours de leurs expériences de décérébration, les auteurs ont constaté la coïncidence constante de l'égalisation de la chronaxie des antagonistes avec la rigidité.

G. L.

BOURGUIGNON et VULPIAN (de). Double chronaxie des portions moyenne et postérieure du deltoïde. Comples rendus des séances de la Société de biologie, CX, n° 21, 17 juin 1932, p. 457.

La loi générale de la double chronaxie des muscles postérieurs de l'homme comporte jusqu'à présent quelques exceptions, parmi lesquelles figure l'épaule. Mais grâce à l'emploi des millièmes de microfarads les auteurs viennent de découvrir que les différentes Portions du dettoïde se comportent différemment. Tandis que la portion autérieure n'a qu'un point moteur et qu'une chronaxie, les portions moyenne et inférieure ont deux points moteurs et deux chronaxies. Les auteurs donnent le détail de leurs recherches et ajoutent que la découverte de cette double chronaxie fait rentrer l'épaule dans la règle générale. G. L.

JALET (J.). De l'excitabilité neuro-musculaire; ses mesures; applications et importance de la chronaxie en physiopathologie humaine. .!rchives de Médecine et de Pharmacie milliaires, XCVI, n° 5, mai 1932, p. 487-555.

Les chiffres chromaximetriques permettent de déceler l'existence d'une leison nercues, de juger de l'état fonctionnel des muscles et des nerfs, de suivre de près l'évolution d'un processus pathologique et d'affirmer ou de nier l'efficacité d'une thérapeutique. Mais dans tous les cas il ne faut pas se baser sur un seul examen ou sur de rares examens faits à des dates très cloiquées. Il l'aut en faire souvent et construire des ouvbes, une seule prise étant insuffisante pour caractériser une affection. En outre, dans sur un cas les racictons électriques ne permettent de tirer des renseignements certain sur l'état anatomique du nerf ou du muscle considéré, ni de faire le diagnostic de la ission. Cela ne peut s'obtenir que par l'étude comparative des examens électriques et des données cliniques.

RIJLAN'T (Pierre). Etude chez l'homme des contractions volontaires et réflexes à l'aide de l'oscillographe cathodique. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, n° 30, 14 octobre 1932, p. 249-252.

L'étude oscillographique du muscle strié chez l'homme au cours de la contraction volontaire montre que, dans un muscle sans activité électrique tonique, la contraction volontaire fait apparaître dans un nombre plus ou moins grand de fibres, des ondes à fréquence régulière, environ 10 par seconde. Ces ondes sont comparables en intensité et en durée aux ondes toniques. Quand elles sont plus amples, il est impossible à cause du grand nombre de fibres simultanément actives d'exclure l'addition accidentelle de l'activité de deux ou plusieurs fibres simultanément actives.La cessation de la contraction fait disparaître toute activité électrique. Si la contraction volontaire est produite dans un muscle qui est déjà le siège de manifestations électriques toniques, les ondes ducs à la contraction s'intercalent parmi celles du tonus sans modifier ni inhiber cellesci. Après avoir étudié les diverses variations que l'on peut constater en fonction de cette contraction volontaire, l'auteur étudie à l'oscillographe la contraction réflexe du quadriceps éveillée par la percussion du ten ton (réflexe rotulien). Il a puainsi constater que cette contraction réflexe provoque au début une oscillation électrique de grande amplitude qui correspond à la mise en œuvre simultanée d'un grand nombre de fibres. Si le muscle exploré présentait des ondes toniques avant la percussion, on constate que ces ondes sont complètement éteintes pendant un cinquième de seconde environ, donc approximativement pendant la phase de contraction du muscle. Après cette phase de silence électrique surgissent, tandis que la décontraction musculaire se manifeste, une série d'oscillations électriques analogues à celles du tonus, mais dues à l'activité d'un grand nombre de fibres, et ensuite progressivement l'état tonique initial se réinstalle. Dans le muscle initialement atonique chez un individu normal, on observe une réaction comparable. L'auteur discute ces différents faits. G. L.

RIJLANT (Pierre). Etude chez l'homme du tonus musculaire à l'aide de l'oscillogramme cathodique. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, n° 30, 14 octobre 1932, p. 246-249.

Chez ur homme étendu, au repos, les muscles extenseurs et fléchisseurs des membres, les muscles du thorax sont tous le siège de variations électriques qui sont caractérisées par l'apparition régulière, environ 10 fois par seconde, d'ondesélectriques de durée et d'amplitude uniforme dans un certain nombre de fibres ou de groupes de fibres musculaires. Le même muscle étudié à une heure d'intervalle dans les mêmes conditions, les électrodes n'avant pas été déplacé, s, manifeste exactement les mêmes activités électriques qualitativement et quantitativement. Il résulte des expériences de l'auteur que chez l'homme normal l'activité tonique normale des muscles ne met en jeu qu'un nombre limité de fibres musculaires, et que les mêmes fibres paraissent être actives pendant des périodes prolongées plus d'une heure dans les observations de l'auteur. Cette activité tonique augmente ou diminue quand la tension du muscle augmente ou diminue, mais ce changement n'est pas caractéristique de l'état final réalisé. Le muscle strié peut donc au point de vue de son allure tonique réaliser divers états d'équilibre, D'ailleurs s'il est exact qu'un muscle présente en ses différents points la même activité globale, on observe cependant de fibre à fibre des différences d'activité variant du simple au double.

VENTURINI (Marc). De la fréquence de la contraction galvano-tonique au cours de la R. D. Journal de radiologie et d'électrologie, XVI, n° 9, septembre 1932, p. 435-438,

La contraction galvano-tonique au cours de la R. D. est relativement fréquente. Elle est surtout plus fréquente dans les affections intéressant les petits muscles, muscled de la main en particulier, muscles de la face. La recherche de la contraction galvanolonique a été souvent négligée et peu signalée, cependant elle mérite d'être recherchée dans certaines conditions particulières touthoris pour la produire. G. L.

BOURGUIGNON (Georges). Triple chronaxie à la face postérieure de la cuisse et du bras de l'homme, chronaxie de l'anconé. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 25, 19 juillet 1932, p, 928-930.

La face postérieure du bras se comporte exuctement comme la face postérieure de la cuisse, et on peut exprimer le fait général en disant que la face postérieure des segments proximaux a trois chronaxies, tandis que la face postérieure des segments distaux n'en a que deux dans l'état actuel de nos connaissances. L'auteur expose ses idées concernant la signification de la troisième chronaxie des muscles postérieurs des segments proximaux.

G. L.

AUDIAT (Jacques) (présenté par A. Strohl). Action des ondes hertziennes sur l'excitabilité électrique des norts. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CX, n° 26, 10 juillet 1932, p. 876-880.

Les ondes hertziennes amorties produisent sur les nerfs, pendant toute la durie du passage du counnt, des effets nettement inverse de ceux que l'on est on droit d'attendre d'un échauffement pur et simple. Cette action antagoniste des effets thermiques véritablement appeirfque des ondes hertziennes est variaembhalbement due à un électrolouns subfaradique par redressement electrolytique. Cet effet s'accroît avec l'écartement des bornes de l'éclateur. Il régresse très rapidement après l'interruption du courant, mais oct reviersublité brusque est pout-étre un peu factice, car le facteur fraique qui reparaît alors peut masquer complètement la subsistance d'un résidu d'electrolouns. Les ondes entretenues de grande et de courte longueur d'onde (400 m. et

10 m. ont des effets sensiblement analogues, mais il est impossible dans leur cas d'accroftre pour une même différence de température du millieu extérieur, ce que les auteurs appellent l'électrotonus hertzien.

- VASILESCU ELEONORA. Electro-osmoza de 'nalta frequenta si maretensiune in tratamental nevragülor. Thèse Bucarest, novembre 1932 (faite dans le service du Dr Paulian)
- L'électro-osmose de haute fréquence est un procédé physiothérapeutique moderne, usuel, basé sur les propriétés des étincelages de haute tension, favorisant ou augmentant le coefficient de la pénétrabilité d'une solution médicamenteuse par le necession.
- L'électro-osmose de haute fréquence a comme baseun principe mécanique et on ne doit pas le confondre avec la méthode de l'ionothérapie dont le principe est l'électrolyse.
- 3. L'efficacité thérapeutique de l'électro-osmose de haute fréquence ne consiste pas seulement dans l'action chimique de la solution médicamenteuse que nous employons, mais aussi dans les propriétés biologiques des courants de haute tension.
- 4. L'électro-osmose de haute fréquence, en dehors de ses multiples applications, peut être utilisée avec succès aussi dans le traitement des syndromes névralgiques.
- 5. Dans le traitement des névraignes on emploie fréquemment des solutions de salicylate de sodium 3 à 4 %, azotate d'aconitine 0,001 %, cocaîne 1 à 2 % ou stovaîne 0,1 %, dans de l'eau distiliée.
- 6. La technique du traitement, imbiber avec la solution médicamenteuse un morceau d'ouate ou de toile mince hydrophile, en l'appliquant après sur la région névralgique ; on projette là-dessus les étincelages de haute fréquence.
- 7. La durée du traitement est en rapport avec la gravité du cas et généralement de 10 à 15 séances ; une séance par jour.

 D. PAULIAN.
- DRAGOMIRESCO (G.). Cercetari asupra modificarilor calcemiei subactiunea razelor ultraviolete. Thèse Bucarest, décembre 1932 (faite dans le service du D^{*} Paulian).
- Les rayons ultra-violets sont des vibrations électromagnétiques, de longueur d'onde inférieure à celle de la lumière visible; ils sont des rayons lumineux qui, dans le spectre solaire, sont placés au deià du violet.
- 2. Le calcium est un des métaux les plus utiles pour l'organisme. Il a un rôle passif ainsi qu'un rôle actif. Son rôle actif, qui paraît être conditionné par ses propriétes physiques, de réaliser la stabilité des colloides, consiste dans l'action sur la coagulation du sang, la régulation de l'excitation nerveuse et la contractilité musculaire. Il intervient aussi dans la nutrition cellulaire, dans l'activité des ferments et enfin dans l'équilibre des humeurs.
- Chez l'homme normal, la calcémie varie de 90 milligrammes à 100-120 milligrammes.
 Le taux du calcium du sang est abaissé chez la plupart des rachitiques, cranformes.
- 4. Le taux du calcium du sang est abaissé chez la plupart des rachitiques, cranfotabétiques ou des spasmophiles, ainsi que dans certaines insuffisances ovariennes, ou troubles de la coagulation sanguine.
- 5. Nous possédons avec les rayons ultra-violets un des meilleurs moyens— ou peutêtre le meilleur — pour ramener le calcium au taux normal — dans tous les états mentionnés ci-dessus et généralement les rayons ultra-violets amènent une augmentation de la calcémie.
 - 6. L'augmentation la plus évidente de la calcémie se produit au cours de l'érythème

actinique ; même avec des doses non érythémateuses, on observe une augmentation progressive du taux du calcium sanguin.

7. La calcémie diminue, lorsque la pigmentation succède à l'érythème ; cependant, par l'administration des rayons ultra-violets par doses progressivement croissantes, elle augmente lentement.

8. Les radiations de 30 centimicroni et au-dessous, sont celles qui agissent sur le métabolisme du calcium du plasma sanguin.

9. L'augmentation du calcium du sang, après le traitement ultra-violet, peut atteindre 60 %.

10. Le calcium se trouve dans le sang sous trois états : ions Ca libres, sels non dissociés et combinaisons organiques non diffusibles.

11. Les troubles du système neuro-musculaire seraient en rapport avec la diminution de la partie ionisée du calcium, les ions étant la partie la plus active, sinon la plus abondante de ce métal dans l'organisme.

12. L'hypocalcémie extrêmement réduite amène des manifestations de spasmophilie. Si dans certaines maladies, comme le rachitisme, dans lesquelles le taux du calcium Sanguin est très réduit, nous ne trouvons pas de pareilles manifestations concomitantes, c'est que la cause réside dans une extrême diminution de la phosphatémie.

13. L'hypocalcémie serait secondaire à une acidose, celle-ci étant combattue par les ultra-violets. Il est probable que l'action des rayons ultra-violets est secondaire à un déplacement du pH consécutif à l'excitation du centre respiratoire et entraînant une alcalose et par conséquent le mouvement des ions.

14. L'équilibre calcique tissulaire paraît conditionné par deux facteurs : l'un humoral, qui dépend de l'appareil thyro-parathyroïdien, mais surtout parathyroïdien ; l'autre, Vasculaire, qui est d'ordre vaso-moteur. L'hormone agit comme libératrice du calcium fixé, sans que nous sachions du reste

comment et sans que nous ayons pu saisir les diverses étapes tissulaires de la libération. Le rôle de la circulation est moins connu. D. PAULIAN.

LAPICQUE (L. et M.). Expériences sur les muscles lents, pour l'interprétation des mesures de chronaxie dans l'eau physiologique. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, nº 35, 18 novembre 1932, p. 554-558.

La relation intensité-durée obtenue avec des électrodes fines est seule en accord avec la rapidité ou la lenteur des muscles telle qu'elle apparaît dans la contraction. La relation donnée par les électrodes diffuses ne différencie pas l'un de l'autre des muscles dont la rapidité varie de 1 à 30. Une constante de temps tirée de cette seconde courbe n'est donc aucunement une chronaxie.

SANTENOISE (D.), BONNET (V.) et RICHARD (A.). Etude électro-physiologique du réflexe de Hering. Comples rendus des séances de la Société de Biologie. CXI, nº 31, 21 octobre 1932, p. 273-276.

L'étude électrologique du réflexe de Hering a permis de constater que chez le chien le fonctionnement réflexe du pneumogastrique présente des caractères comparables à ceux qui ont été décrits par plusieurs auteurs pour le réflexe de Goltz chez la grenouille. Le fonctionnement réflexe du système nerveux végétatif ne semble donc pas essentiellement différent du fonctionnement du système nerveux de la vie de relation.

358 ANALYSES

RUDEANU (A.) et BONVALLET (Marthe). Rôle du cervelet dans la régulation des chronaxies motrices périphériques. Relation avec la coordination. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie. CXI, nº 40, 6 lauyier 1933. p. 962-965.

Dans toutes les expériences comportant des destructions ou des ablations, des symptômes cérébelleux plus ou moins accentués ont été observés et se sont accompagnés d'une égalisation des chronaxies des antagonistes et de la disparition de la variation de ces chronaxies avec la posture. Dans 5 cas sur 7, la cocaïne a provoqué les mêmes troubles cérébelleux, la disparition de l'influence de la posture et l'égalisation des chronaxies au bout d'un temps variant de 5 à 20 minutes. Dans un sixième cas, l'application de cocaïne n'a produit qu'une disparition des variations de chronaxie avec la posture, sans égalisation des antagonistes. Dans ce cas. l'animal ne présentait aucun symptôme cérébelleux. mais se déplacait difficilement. Enfin, dans un dernier cas, l'application réitérée de cocaîne n'a entraîné aucun trouble, les chronaxies des antagonistes n'étant, en rien modifiées. Il est intéressant de rapprocher cette constatation de certaines recherches et surtout des travaux d'André-Thomas, attribuant une part importante des troubles cérébelleux à un désordre des muscles antagonistes. D'autre part. Meyers en 1915 en étudiant comparativement au moyen d'un galvanomètre de Thomson l'état électrique des deux sciatiques d'un chat auquel il avait enlevé un hémisphère cérébelleux, constata que le nerf du côté lésé se montrait toujours négatif par rapport à celui du câté sain. Il y avait donc des troubles apportés dans le potentiel électrique d'un nerf par lésion homolatérale du cervelet. G L.

LAUGIER (Henri) et NEOUSSIKINE (B.), Mesures d'excitabilité au point moteur et en plein musele sur le biceps brachial de l'homme. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI. nº 40, 6 lanvier 1932, n. 940-944.

Dans l'électro-diagnostic les mesures d'excitabilité s'effectuent en général sur le point moteur et elles présentent à ce point des caractères de constance et de certitude largement satisfaisnats. Au contraire, ces mesures, si on essaye de les effectuer en plaçant la cathode non plus sur le point moteur, mais sur quelque point de la masse musculare, fournissent des chiffres extrémement divers qui laissent une impression de grande variabilité et de grande incertitude. En raison de ces difficultés, les auteurs ont effectué un très grand nombre de mesures sur différentes régions de la surface du musch bicepé Prachial chex l'homme et ont recherché si quelques relations apparaissent entre les valeurs trouvées et les régions excitées. Les résultats qu'ils ont obtenus vont faire l'objet d'une prochain publication.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

URECHIA (C. L.) et RETEZEANU (M^{ss}). Le brome sanguin dans les psychoses maniaco-dépressives. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXII. nº 4, 3 février 1933, p. 411-413. ANALYSES

359

Dans de rôcents travaux, Zondek a constaté une hypobromhémie manifeste au cours de la psychose manique dépressère ; ce rouble du métabolisme bromé n'a pas été retrouvé dans d'autres psychoses. Le môme auteur a mis en évidence le rôle du lobe antérieur de l'hypophyse dans le métabolisme du brome. Ce lobe antérieur contient une hormone bromée contenant 60 % du brome hypophysairs. Les auteurs ont dosé le brome du sang d'après in méthode de Watther chez 40 malados de leur clinique. Ils ord pu ainsi constater que chez tous les maindace qui présentaient un état de psychose maniaque dépressive avec métanoolle, les valeurs du brome étaient diminuées. Les auteurs donnet le détail de leurs recherches.

TOULOUSE (E.), MARCHAND (L.) et COURTOIS (A.). L'encéphalite psychosique aiguă des alcooliques (delirium tremens). Annales médico-psychologiques, l. nº 1, janvier 1933, p. 1-32.

La clinique et l'étude anatomique permettent de conclure que la psychose aigué des acociques est une encéphalite inflammatoire. Mais il nut reconnaître que les données de l'anatomie pathologique ne sont pas spécifiques. Le même aspect des lésions n'implique pas une étiologie ni même une pathogénie semblables, car le tissu cérebral peut râgie de la même tagon à des causes diverses. Poutérois les lésions présentent quelques différences avec celles des encéphalites psychosiques aigués qui paraissent de nature infectieuse. L'absence de réaction périvasoulaire dans les méninges, l'absence de nodules inflammatoires, la prédominance des lésions cellulaires dégénératives sur l'infiltration sous-corticules semblent plus en faveur de l'action d'un agent irritatif humorat que d'un virus.

G. L.

BENON (R.). Le délire. Syndrome et maladie. Gazette des Hôpitaux, CVI, nºs 4 et 6, 14 et 21 janvier 1932, p. 55-61 et 101-102.

Après avoir envisage le délire en tant que syndrome et fait une analyse de ses différents aspects, l'auteur envisage le diagnostic du délire, diagnostic positif, différent et causal. Il étudie ensuite les psychopathies aigués et chroniques dans lesquelles le délire paraît constituer non pas un syndrome, mais une maladie propre. Parmi les délires évolution aigué on subsigué très typiques, il décrit le délire alcoolique et les délires de évolution aigué on subsigué très typiques, il décrit le délire alcoolique et les délires de souteur aigue par les délires de substantiques constitutionnels. Parmi les délires à évolution chronique, il étudie les différents délires de persécution, le délire de revendication, les délires d'imagination et de préjudice, la mélancolie délirante, enfin la mélancolie anxieuse. Un dérnier chapitre de pronostie et de traitement termine cetté étude importante.

G. L.

MARCHAND (L.) et COURTOIS (A.). Délire aigu postopératoire par encéphalite. Thrombose de l'aorte et de l'lliaque gauche ; nécrose partielle du panréas. Annales médico-psychologiques, XIV° série, 90° année, II, n° 4, novembre 1932 p. 459-465.

C'est un fait banal qu'une intervention chirurgicale peut être suivie d'un accès confusionne plus ou moins durable et d'évolution variable. A côté des cas de delirium tremens observés déjà par Dupuytren et déclanchés chez des alcooliques chroniques par une opération souvent bénigns, il en est d'autres où on debors de toute intoxication alcoolique, survient un syatorème confusionnel du type des delires aigus qui évolue en peu de jours vers la mort. Les auteurs rapportent l'observation anatomo-clinique d'un cas de ce genre qu'ils rangent dans le groupe des encéphalites aiguës psychosiques secondaires. G. L.

REVAULT D'ALLONES. L'effet stéréoscopique et en général les « effets » psychiques. Annates médico-psychologiques, XIV« série, 90° année, 11, n° 4, novembre 1932, p. 430-439.

Le phénomène si curieux que l'on appelle « effet stéréoscopique » n'est pas isolé. Un grand nombre d'onérations chez le normal, un grand nombre d'accidents chez le malade mental sont des effets plus ou moins analogues. Ces derniers s'expliquent sans difficulté, et parmi les phénomènes psychopathologiques d'effets, il faut noter l'hallucination et la conviction délirante. L'auteur analyse longuement les éléments de cet effet qui réalise une sélection à la fois psychique et rétinienne. Selon l'auteur, il y aurait à la base de tous ces phénomènes un symptôme fondamental d'amoindrissement du pouvoir de synthèse. Cet amoindrissement du pouvoir de synthèse se manifesterait selon les cas sous deux modalités. L'une est la confusion mentale, relâchement global de toutes les synthèses psychiques; celle-ci peut alterner ou jusqu'à un certain point coexister avec l'autre modalité qui est l'hallucination. Les hallucinations ne seraient nas de fausses sensations ou perceptions par les organes essentiels; elles ne seraient pas non plus de fausses perceptions, mais elles seraient des anticipations de perceptions, secondairement meublées d'apparences sensibles, grâce à la production d'un effet visuel auditif on autre. A la formule classique l'hallucination est une perception sans obiet, il conviendrait de substituer la suivante : l'hallucination est un effet psychosensoriel sans objet, une aperception sans objet.

G. L.

LEVY-VALENSI, MIGAULT el CARON. Activité procédurière ininterrompue pendant 40 ans chez une délirante processive, fille d'aliénée. Annales médicopsychologiques, XIVs série, 90° année, II, n° 4, novembre 1932, p. 448-454.

Un cas de psychose quérulante chez une femme de 79 ans sans affaiblissement psychique, qui chicane et plaide depuis 42 ans. Cette malade est une grande délirante, à teinte hypochondriaque, dont les constructions s'apparentent au délire d'interprétation. La mère de la malade a été internée et il faut retenir lei un facteur d'hérédité nathologique.

BOSCH (Gonzalo) et GORRITI (Fernando). Nouvelle forme d'hallucination auditive verbale. Annales médico-psychologiques, XIV^s série, 90° année, II, n° 4, novembre 1932, p. 439-448.

Observation d'une forme nouvelle d'hallucination auditive verbale syllabique pluripersonnelle, chez un malade qui présente un délire hallucinatoire chronique de caratère paranotde, avec un fond de mégalomanie et de persécution si génantes qu'elles ant pu déterminer des réactions agressives dangereuses. Les auteurs discutent longuement cette observation.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

A PROPOS DE L'ORGANISATION DES CENTRES PROPRIOCEPTIFS DE L'AXE MÉDULLO-BULBO-PONTO-MÉSENCÉPHALIQUE

DAB

J. NICOLESCO (de Bucarest)

(Travail du Laboratoire d'Histologie de la Faculté de Médecine.)

Il y a déjà quelques années que je suis arrivé à considérer le noyau mésencéphalo-pontin à cellules vésiculeuses comme une formation attachée au système proprioceptif de la musculature de l'extrémité céphalique.

A l'occasion de mes travaux antérieurs, j'ai décrit brièvement la topographie très intéressante de ce noyau, basé sur les recherches de Golgi, Cajal, Lugaro, Kappers, Willems et les miennes.

Ce noyau est formé par des traînées discontinues de neurones vésiculeux, distribués sur les coupes sagittales depuis le locus cœruleus jusqu'au niveau du pôle antérieur du noyau musculo-strié de la IIIº paire.

Il est important de souligner que le noyau à cellules vésiculeuses présente un pôle caudal qui correspond au métamère du trijumeau moteur, et un pôle frontal qui s'étend jusqu'à la partie frontale du premier noyau moteur cranien, c'est-à-diré du noyau musculo-strié du moteur oculaire commun.

Les îlots intermédiaires du noyau à cellules vésiculeuses mésencéphalopontines siègent au voisinage du noyau de la IVe paire.

Les expansions du noyau à cellules vésiculeuses sont groupées, pour les classiques, dans la petite racine descendante mésencéphalique du trijumeau.

Les recherches des derniers temps, et, notamment, les intéressants tra-

vaux de Freeman, de Washington, attribuent aussi au système des cellules vésiculeuses de l'axe ponto-mésencéphalique une fonction proprio-

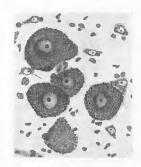


Fig 1. — Chien. Cellules vésiculeures mésencéphalo-pontines d'après une coupe transversale, au Nissl.



Fig. 2. — Chien. Cellules résiculemes, d'après une coupe vertico-frontsle, au Nissl. Les cellules, groupées en llots, forment un noyau discontinu occupant la périphérie de la substance grise qui se trouve autour de l'aqueduc de Sylvius.

ceptive et montrent qu'il y a un rapport indubitable entre la musculature oculaire et le système neuronal précité. A ce propos, je rappelle lesrecherches de Golgi, Sherrington, Kappers et Winkler, qui ont soutenu l'existence des relations anatomiques entre les nerfs oculo-moteurs et les cellules vésiculeuses.

Morphologiquement, les neurones vésiculeux ressemblent, comme l'a



Fig. 3. — Micropholographie de la prolubérance humaine, d'après une préparation myélinique transversels, un Weigerd-lui. D'une part et de l'autre des partis du IV ventreule, on recommit le poloncie de la commentation d

montré Cajal, aux cellules sensitives des ganglions rachidiens, mais ils n'ont pas de capsule.

J'ai observé, notamment, chez le chien, des orthophytes analogues à ceux qui ont été décrits par Nageotte et Cajal, pour les cellules sensitives ganglionnaires. Chez l'homme, les cellules vésiculeuses sont assez riches en pigment d'usure.

Les cellules vésiculeuses constituent un type neuronal qui ressemble

aux neurones de la colonne vésiculaire de Clarke et surtout aux cellules , du noyau de Monakow, qui siègent dans le champ bulbaire du noyau

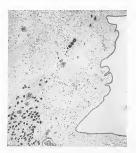


Fig. 4. — Homme. Coupe de la protubérance, qui intéresse principalement le locus cœruleus (d'après Lune coupe au Nissl). On voit en haut trois cellules vésiculeuses, qui apportiennent au pôle postérieur du novau méséngéhale-nordin.

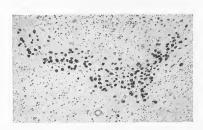


Fig. 5. — Lapin Décalque en chambre claire, d'après une coupe sagittale, qui montre l'abondance des cellules vésiculeuses à la limite du pédoncule avec la protubérance.

de Burdach. Et l'on sait que ces formations constituent des noyaux proprioceptifs de la moelle et du bulbe. Le système proprioceptif bulbaire est complété par les noyaux du vestibulaire.

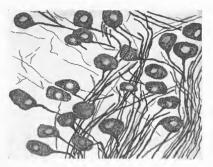


Fig. 6. — Souriz. Cellules reixidelunes microrighnio-position, qui sident à la limite ponto-pédosculaire, et qui unt destinées d'appris une coupe agitable, imprégnée par le precéde de l'umma y Cajal. Les expansions de ces neurones se dirigient de nivenu en straire et en laux, elles s'incorporent finalement au troncale du triguneau massienteur.

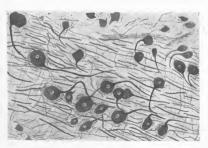


Fig. 7. — Lapin. Cellules résienteuses pontines. Décalque en chambre claire, d'après une coupe parallèle su plancher du IV° ventricule, imprégnée par le procédé de Ramon y Cajal. Les expansions des cullules vésiculeuses se dirigent en arrière et ne débons; elles forment à ce niveau un troncule satellite du pédoncule cérébelleux supérieur, qui n'est pas figuré iéi.



Fig. 8. — Chien. Cellules vésiculeuses mésencéphaliques, d'après une coupe vertico-frontale, imprégnée à l'argent. On y voit principalement des formations en boules, qui terminent une fibrille nerveuse très fine. Ces formations rappellent les orthophytes des cellules nerveuses des ganglions residialens.

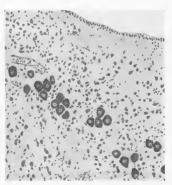


Fig 9 — Poulet. Cellules vésiculeuses nombreuses, d'après une coupe au Nisal. On remarque leur rapport avec le ventricule mésencéphalique.

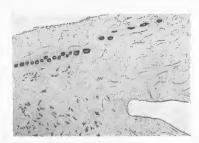


Fig 10. — Diadon. Décalque en chambre claire, d'après une coupe au Nissl. Cellules vésiculeuses qui forment un noyau en bande, situé au voisinage de la ligne médiene, dans la valvule aus-ventriculaire (cette valvule est sous-cérébelleuse).



Fig 11.— Homm: Types de cillules nerceace da nopu de Mondow. Ca noyau est situs dans le slamp du noyau inhister de liundesh. A remayque l'appet vésicieux des neurones ; les grains chromato-phyles périphériques sont grands et dispoés en couronne. Ces cellules contiennent habituellement ches l'adulte beacoup de pigments junca.



Fig. 12. — Homme. Microphotographie de la moelle lombaire supérieure, d'après une coupe coloriée au Nissi. Au centre, on voit les cellules vésiculeuses de Clarke, qui forment un noyau important à ce niveau.

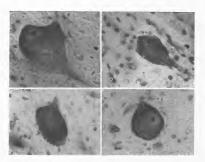


Fig. 13. — Homme. Mierophotographie figurant queiques neuvones vésiculeux de Clarke, d'après une coupe un Nind, à un très fort grossitement. Ces esfluies présentent normalement une achromatoir entrainé, accompagné frequemente d'un deplacement marginal du noyue. Les grains chromatophyles in estimations una poussé à la piriphère. Les cellules vésiculeuses de Clarice sont surchargées de pignete jusue, ac elles apparétiement au type lipophyle.

Les recherches de myélogénèse m'ont montré que les expansions des cellules vésiculeuses mésencéphalo-pontines se myélinisent en même temps que les voies de la sensibilité générale et de la sensibilité proprioceptive.



Fig. 14. — Homes. Miscophotographi d'une comp vertico-fecului intrensant l'un hallo quate-reductive, d'appea une préparation as Negert-Nu. En lant, es voit les tabectuse, qualifyquament pontificare, d'une part et de l'autre de l'aquaches de Sylvius se dessionel les poloneules effectielleux unjet-fleres. Entre les tuber-vaies quadripuneux et la practice devais de la vice d'entain-value-dialamique fleres. Entre les tuber-vaies quadripuneux et la preinte devais de la vice d'entain-value-dialamique qu'inter le accesse doraiment. D'une part et de l'autre, à la péripherie laterale de la substance grise qui de trouve autre de l'aquache de Nylvius, no voit le poire raciné decendané da nogas mécanic-qui de trouve autre de l'aquache de Nylvius, no voit le poire raciné decendané da nogas mécanic-que de l'appear de l'appea

Sur cette image, on observe, en outre, un important paquet de fibres myéliniques, qui peut être suivi depuis la calotte mésencéphalique jusqu'à la périphérie de l'olive bulbaire ; c'est le faisceau central de la calotte

En ce qui concerne l'embryogénèse, je vais rappeler tout simplement les recherches de Johnston, qui pense que les cellules vésiculeuses cons-

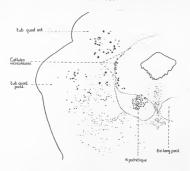


Fig. 15. — Chien. Décalque en chambre claire d'après une section transversale du mésencéphale, au

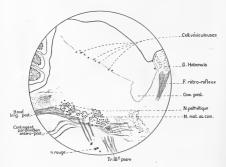


Fig. 16. — Chat. Décalque en chambre claire, d'après une coupe sagitts le de l'axe mésencé-phalo-mésencéphalique, au Nisal.

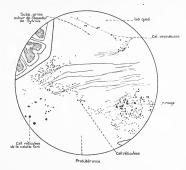


Fig. 17. — Chat. Décaique en chambre claire d'après une préparation sagittale de l'axe pédoneuloprotubérantiel.

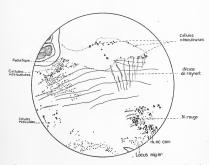


Fig. 18. - Chat. Décalque d'une coupe sagittale, qui intéresse l'axe mésencéphalo-pontin.

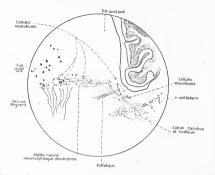


Fig. 19. — Chat. Décalque en chambre claire, d'après une coupe asgittale de l'axe mésencéphalomésencéphalique.

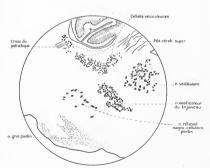


Fig. 20, - Lapin. Décalque d'une section sagittale de l'axe ponto-bulbaire, nu Nissl.

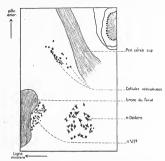


Fig. 21. — Lapin. Décâlque d'après une coupe sensiblement parallèle au plancher du 1V* ventricule. Cette préparation intéresse l'axe ponto-mésencéphalique.

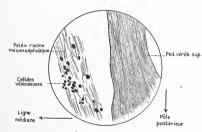


Fig. 22. — Lapin. Décalque d'après une préparation imprégnée par le procédé de Ramon y Cajal. La préparation provennit d'une section de l'aux ponto-mésencéphalique, parallèle au plancher du quavitient ventreule. La cellules cécleuleus et l'eurs prosognements, qui continent la petier noise descendante mésencéphalo-positie, formant au système satellite au péoineule cérébilleur supérieur. Les expansions des cellules viscaleuleuses se dirigent on arrière.

tituent un reliquat des cellules de la crête neurale au niveau du mésencéphale. Le noyau se développe en réalité au dépens de la lame alaire de la région.

A propos du problème du développement du noyau à cellules vésiculeuses, je mentionne les importants travaux de Tello et de Casteldi.

L'étude d'ensemble du noyau mésencéphalo-protubérantiel à cellules vésiculeuses, basée notamment sur l'anatomie comparée, permet de réunir les données que voici :

1º Les cellules vésiculeuses appartiennent à une formation phylogénétiquement ancienne.

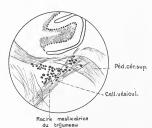


Fig. 23. — Souris. Décalque d'après une préparation de l'axe ponto-mésencéphalique, imprégnée par le procédé de Ramon y Cajal. Au milieu de la figure se trouve un groupe de cellules vésiculeuses, dont les prolongements se recourbent en bas, et rentrent dans le troncule du trijuneau mastinateur.

2º L'importance de cette formation est remarquable surtout chez les oiseaux et chez les mammifères.

3º Chez les oiseaux, il y a des rapports très intimes entre le noyau à cellules vésituleuses, les lobes optiques et les autres formations mésencé-phaliques voisines. Chez ces animaux, les neurones vésiculeux siègent dans les parois ventriculaires et dans la profondeur des lobes optiques. Les cellules vésiculeuses plus postérieures forment un noyau en bande, qui occupe le voile sus-ventriculaire.

Chez les reptiliens, j'ai remarqué un noyau à cellules vésiculeuses assez important. En ce qui concerne le lézard, mes observations concordent avec les faits consignés récemment par Frederikse dans son bel atlas intitulé : The lizard's brain.

4º Enfin, chez les mammifères, il existe des rapports intimes entre les cellules vésiculeuses et les tubercules quadrijumeaux (centres optiques et auditifs réflexes); les rapports sont également intimes avec le locus cœru-

leus chez l'homme, et avec une formation analogue, mais sans pigment noir, chez les animaux à vie courte.

Les cellules vésiculeuses disposées dans les trainées caudales du noyau occupent la partie interne de la voie cérébelleuse efférente, qui passe par le pédoncule cérébelleux supérieur.

Les données d'anatomie comparée, d'histologie, d'embryologie et de myélogénèse, montrent les cellules vésiculeuses mésencéphalo-pontines, les cellules de la colonne vésiculaire de Clarke, et les cellules du noyau de Monakow, comme des formations qui appartiennent à un système unique.

Monakow, comme des formations qui appartiennent a un système unique. Il est remarquable que les cellules de ces trois formations, disposées en flots discontinus, s'étendent depuis la moelle lombaire jusqu'au niveau du

pôle frontal des noyaux musculo-striés de la IIIº paire.

Les neurones vésiculeux présentent des rapports intimes avec les noyaux moteurs, avec les formations végétatives et tonigènes des segments

respectifs.

Somme toute, les cellules vésiculeuses de l'axe médullo-bulbo-ponlomésencéphalique constiluent un système de neurones intercalé sur le trajel des voies de la sensibilité proprioceptive.

Nous voudrions attirer l'attention sur les rapports connexionnels des centres proprioceptifs de l'axe médullo-bulbo-ponto-mésencéphalique avec le cervelet, organe intercalé sur les voies de la sensibilité proprioceptive.

Tout d'abord, il faut rappeler les travaux d'André-Thomasqui a étudié la topographie de la colonne proprioceptive de Clarke et le noyau bulbaire de Monskow.

André-Thomas a insisté sur le fait que la colonne vésiculaire de Clarke s'étend depuis la moelle lombaire supérieure jusqu'au niveau supérieur de la moelle dorsale, en desservant la musculature des membres inférieurs et du trone. Il n'y a pas de colonne vésiculeuse de Clarke dans la moelle cervicale.

Au niveau du noyau bulbaire de Burdach se trouvent des flots constitués par des cellules vésiculeuses : c'est le noyau de Monakow. Ce noyau reçoit des fibres qui sont en rapport avec la sensibilité proprioceptive des membres supérieurs et du cou. Outre le noyau de Monakow, les centres proprioceptifs bulbaires sont complétés par le système vestibulaire de la VIII e paire.

La colonne vésiculaire de Clarke, le noyau de Monakow et les noyaux du vestibulaire sont en rapport connexionnel avec le cervelet. Donc, le cervelet apparaît comme une formation intercalée sur le trajet des voies de la sensibilité propriocentive médullo-bulbaire.

L'organisation du système proprioceptif ponto-mésencéphalique semble différente. En effet, le système du noyau mésencéphalo-protubéraniclà écellules vésiculeuses est satellite en partie du pédoncule cérébelleux supérieur (voie principale efférente du cervelet), mais n'envoie pas des connexions pour le cervelet. Il y a là une particularité de l'organisation des centres proprioceptifs de l'axe ponto-mésencéphalique digne d'être retenue. A ce propos, il faut signaler que les neurones vésiculeux mésencéphalo-mésencéphaliques se comportent comme des protoneurones proprioceptifs endonévraxiaux, par opposition avec les neurones de la colonne de Clarke et de Monakow, qui représentent les étéments des centres proprioceptifs secondaires, fait sur lequel insista aussi Freeman.

D'autre part, il est important de souligner que le noyau mésencéphalopontin est très développé chez certains animaux où le système vestibulaire est aussi développé d'une manière luxuriante. Tels sont les oiseaux

En ce qui concerne la petite racine descendante mésencéphalique du trijumeau, on peut dire qu'elle contient la plupart des expansions des cellules vésiculeuses, mais pas toutes. En effet, les recherches de Winkler, Sherrington, Kappers, Valkenburg, Kosaka et notamment celles de mon ami Freeman, sont en faveur de l'hypothèse qu'une partie de ces expansions prennent d'autres voies, vers les muscles extrinsèques des globes oculaires.

Il est intéressant de rappeler l'innervation extrêmement riche des petits muscles des yeux, si bien étudiée par Boeke. D'autre part, il est notoire en clinique et en physiologie, que les changements de position des globes oculaires jouent un rôle très important dans les automatismes qui règlent l'orientation spatiale de la tête et l'équilibre du corps, de même que la lutte antigravitative des muscles. Nous sommes d'accord avec les auteurs qui soutiennent qu'il y a un rapport anatomique connexionnel entre les muscles des globes coulaires et les neurones vésiculeux de l'axe pontomésencéphalique. Ces connexions constituent en réalité la base anatomique d'une série d'activités toniques relevant des automatismes inframésencéphaliques, qui règlent l'attitude du corps et la lutte de la musculature contre la gravité.

Le fait que la IVe paire (le nerf pathétique) quitte le névraxe par des racines dorsales, faisant ainsi une exception à la loi d'émergence des nerfs moteurs, qui abandonnent le tronc nerveux ventralement, est à notre sens en rapport, en outre, avec l'organisation proprioceptive de son métamère.

Le voisinage des troncules du pathétique (à la périphérie de la substance grise qui entoure l'aqueduc de Sylvius) avec les cellules vésiculeuses relève des lois de la neurobiotaxie de Kappers.

PREMIERS SIGNES CÉRÉBELLEUX DANS LES TUMEURS DE L'ANGLE PONTO-CÉRÉBELLEUX. SYNDROME CÉRÉBELLEUX HÉTÉROLATÉRAL

Symptômes extrapyramidaux, parkinsoniens, par hyperfonction cérébelleuse *

Kemil HENNER

(Université tchèque de Praque, Travail de la clinique du Prof. Kr. Hynek.)

Il v a peu de syndromes en neurologie qui soient aussi connus, aussi bien déterminés, que le syndrome de l'angle ponto-cérébelleux : en effet. le tableau clinique, par exemple, d'une tumeur du huitième nerf est si typique, que, dès qu'il s'agit d'une certaine grosseur de la néoplasie, le diagnostic est des plus aisés. Pourtant en parcourant un matériel un peu plus vaste (Cushing (1), Marburg(2), Thomas), nous trouvons toujours encore des cas, où le diagnostic précoce reste délicat. Même dans la symptomatologie et son interprétation nous voyons, dans la bibliographie, des différences assez notables, citons, par exemple, le syndrome vestibulaire hétérolatéral d'Eagleton.

La symptomatologie cérébelleuse est régulièrement notée dans les tumeurs de l'angle comme assez tardive. On n'est pas tout à fait d'accord sur les premiers signes cérébelleux. La plupart des auteurs les trouvent au niveau du membre supérieur homolatéral, quelques-uns (Marburg) plutôt au membre inférieur.

Notre matériel personnel se compose de 18 cas vérifiés de tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux. Dans 3 autres cas le diagnostic semble tout à fait certain, mais ces cas ne sont pas vérifiés; ces malades, grâce à leur état jusque-là assez supportable, n'ont pas consenti à l'intervention.

Le syndrome qui est l'objet de ce travail n'a été constaté par nous, que

^(*) Communication au Congrès international de Neurologie, Berne, 1931.
(1) COSHING. Les tumeurs du nerf auditif, Paris, Doin, 1924.
(2) Hdb. d. Neurol. d. Ohres, III, Berlin, Wien, Urban-Schwarzenberg, 1926.

dans notre 12° cas. Jusque-là il échappait à notre attention. Depuis ce temps nous l'avons trouvé, plus ou moins évident, dans tous nos cas vérifiés (chez 7 malades (1) et chez 3 autres malades non vérifiés), chez lesquels nourtant on ne peut douter de l'existence d'une tumeur de l'angle.

Citons d'abord nos observations ; nous ne les relatons qu'en résumé succinct ; seul l'examen des fonctions cérébelleuses est communiqué sinon complet, du moins avec plus de détails.

Observation I. Tumeur de l'angle pontocérébelleux gauche.

Observation 1. Autuant for langle pronocessioners, gaudie.

M≈ K. Blaz, 37 ans., Début en novembre 1926 : Céphalleise, abaissement de l'aculté
auditive et visuelle. Démarche incertaine. Aggravation rapide à l'été de 1927. Diploje ; la malade ne peut marcher sans soution. Etat actuel en septembre 1927.
Il paire (D' Kurz): Stase papillaire bilatéraile à gauche avec signes d'une atrophie
au début, Siraes de l'atteinte du nert V et VII gauche du type périphérique.

VIII^e paire: surdité presque compléte gauche (P^e Precentell), hypo et aréflexie vestibulaire gauche avec légère hyporéflexie et hypocousie droite. Nystagmus dans le regard vers la droite de II^e, du I^{ee} dans le regard vers la gauche. Epreuve de l'index: dans les mouvements verticaux le membre gauche dévie vers la droite de 4 cm.

XIIº paire : contractions fibrillaires à gauche, adiadococinésie de la langue.

Réflexes abdominaux affaiblis du côté droit. Membres inférieurs : force musculaire diminuée du côté droit. Hyperréflexie tendineuse des deux côtés, davantage à droite. A droite, Mendel-Bechterew. La rotule gauche est moins fixée. Mingazzini net à droite, de même Barré.

Examen circibelleux: la base de sustentation est élargie par les quatre membres, malgré cela, titubation. La malade tombe en arrière et vers la droite. Le tronc est toujours légèrement féchel na crirère. La grande asyneggie est donc ébauchée. Démarche sans appui impossible. Titubation classique, pendant la marche la malade tombe toniours en arrière et vers la droite.

toujours en arriero et vers au croinc. Exercice à la Babinski ; grande asynergie ébauchée. Petite asynergie : flexion combinée positive des deux côtés. Asynergie dans les mouvements des talons vers les fesses au membre gauche. Reuversement du tronce a nærière très prononcé. Adidaococinésie : Marionnettes très positives des deux côtes, mais de type différent. Tandis que du côté gauche l'adiadococinésie et dassique, nous voyons du côté droit l'adidaococinésie du type comme on le connaît chez les parkinoniens. Ce n'est pas la suite des mouvements qui est ralentie, mais c'est la lenteur des mouvements isoles. (Adiadococinésie decrite par Goldstein et Reichmand mans les syndromes cérébelleux d'irritution.) Cataliepsie : dans l'épreuve classique de Babinski il y a de grandes oscillations du membre gauche, tandis que le membre droit est beaucoup plus et plus longtumps stable que chez un surjet normal.

que le membre droit est beaucoup plus et plus (ongéemps stable que chez un sujet normai. Hypermétrie: Stewart-Holmes: très net às gauche, à droite l'arrêt brauque de M¹⁰D ylef, comme chez un parkinsonien rigide. Benversement de la main très positif à gauche. Epreuve de la préhension nette des deux côtés dans le sens hypermétrique. Le mouvement du talon vers la rotule est très hypermétrique à gauche.

Le mouvement ou dann vers la route es uée si perineurque a gauche.

Passivité: très augmentée au niveau de la main gauche pour tous les mouvements,

excepté pour la ficzion palmaire qui est au contraire presque nulle. La passivité du pied

gauche est augmentée pour tous les mouvements, pendulation des jambes dans la position assise: à œuche. il y a 7 pendulations, à droite arrât brusque.

En somme: hypertension intracranienne, atteinte des nerfs V, VI, VII, VIII, XII gauches, hémiparésie cérébrale fruste droite; le syndrome cérébelleux prédomine dans le tableau clinique. A gauche, le syndrome céré-

⁽¹⁾ 4 neurinomes du nerf VIII, 2 méningoblastomes dans l'angle p.-c., l oligodendro-gliome dans l'angle p.-c. (pédoncule moyen).

belleux presque exclusivement classique est déficitaire ; le syndrome axial du vermis est également très net, tandis qu'à gauche le syndrome cérébelleux est mixte, la part des symptômes inversement cérébelleux — très surperposable aux symptômes parkinsoniens — est bien marquée (catalepsie, arrêt brusque dans l'épreuve des Stewart-Holmes, dans la pendulation de la jambe droite, adiadococinésie du type parkinsonien, etc.).

Nous diagnostiquons une tumeur dans l'angle ponto-cérébelleux gauche, mais vu l'évolution plus rapide que dans les neurinomes, nous songeons à une autre tumeur que celle du nerf VIII.

La malade est opérée par le Pr Jirasek le 8 octobre 1927. Opération transcranienne. Au cours de l'opération, aucune tumeur n'ex tisible, de sorte qu'on doit se contenter de l'effet de décompression. La révision de l'état neurologique le 1st novembre 1927 peut constater plusieurs signes objectifs de l'amélioration. Plus tard, aggravation lente, mais continue. La peau au niveau de trépanation commençait à saillir ; au commencement de l'année 1928 il y avait là une grande formation cystique de la grosseur d'une tête de nouveau-né. Les symptômes sont presque les mêmes comme avant l'opération.

Parmi les signes nouveaux nous ne citons que : perte du goût dans les deux tiers antérieurs de la langue des deux côtés. Parésie des ares vêlo-paintins gauches et également au niveau de la branche externe du nerf spinal gauche. Hémiparésie droite plus prononcée.

Examen vastibulaire: 15 mars 1928. Nystagmus spontané commenu début de l'observation. Rotation dextrogres, quelques secousses nystagmiques vers la gauche s'r rotation lévogyre, postraystagmus droit 11". Bras tendus : après la rotation, même résultat comme svant l'expérience. Expeuve celorique (seu à 2°FC). Orelile droite : nystagmus gauche après 280 cm. Inversion du nystagmus après fiexion de la tête de 135 en evant. Ce nystagmus reste le mêmes ils tête est inclinée vers l'épaule gauche. Déviation normale des deux bras vers la droite. Les chutes provoquées s'effection d'une façon indépendante du nystagmus, en arrière et vers la droite dans les trois positions de 1 tête. Orelile gauche: nystagmus droit après 450 cm.; l'ête fléchie en avant, le nystagmus en change pas ; tête indiché even l'épaule droite, le nystagmus devint diagonal vers la droite de 1 tête. Orelile gauche: nystagmus en change que s'effection et na rarière et vers la droite d'une façon indépendante dans les trois positions de la tête.

Examen cérébelleux : le syndrome cérébelleux est à cette époque encore plus prononcé qu'avant la première opération.

Nous nous bornons à constater seulement, vu l'intérêt de ce travail : dans l'épreuve de catalepsie, grande instabilité à gauche, cadispaie nette à droite. Le Stewart-Holmes est maintenant positif des deux côtés. L'arrêt brusque à droite a disparu. La pasdivité est augmentée des deux côtés. Une mobilité diminuée (plasticité) n'est nuile part maintenue.

La malade est opérée pour la deuxième fois par le Pr Jirasek, le 6 avril 1928.

La formation pseudocystique est remplie par le liquide-céphale-rachidien. Le cervelet est atrophique, très aplati. L'opérateur peut facilement extirper de l'angle gauche ponto-cérbelleux une tumeur à l'aspect granulomateux rouge-brun de dimensions de $7\times3.5\times2$ cm. La malade cachectisée succombe au bout de trois semaines à une méningite sans microbes diagnosticables.

A l'autopsie (Pr Sikl), on trouve que la tumeur sort de la dure-mère qui couvre la convexité de l'hémisphère gauche du cervelet; à l'examen anatomique la tumeur est encore de la grosseur d'un poing féminin. Diagnostic microscopique: fibroblastome méningé.

En résumé, quant aux buts du travail: fibroblastome méningé dans l'angle ponto-cérébelleux gauche. La malade est examinée par nous dans un stade déjà très avancé. Lesyndrome cérébelleux domolatéral gauche et lesyndrome axial du vermis sont classiques et composés des symptômes cérébelleux décitaires. Du côté hétérolatéral, sur les membres droits, ij a végalement des symptômes cérébelleux classiques, mais encore toute une série des symptômes inversement cérébelleux, comme on les trouve dans les syndromes parkinsoniens. Ces symptômes inversement cérébelleux a parkinsonioles » sont, à notre avis, dus à l'irritation par la compression. Conformément à cette hypothèse, ces symptômes disparaissent presque tous dans le stade encore plus avancé, où ils font place aux symptômes classiques, déferitaires.

Observation II. Tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux droit.

B. Joseph, 17 ans, apprenti. Adressé à la Clinique du Pf Syllaba le 18 septembre 1928. A l'âge de 14 ans, « douieurs dans l'oreille droite ». Plus tard, céphalées, vertiges avecvomissements. Plusieurs fois diplople. Il y a trois ans que le malade s'est aperçu qu'il entend moins de l'oreille droite. Titubation et propuisions vers la gauche d'une façon temporaire.

Elat actuel : 11º paire (Dr Kurz) : Fond d'ceil et vision normaux, 111º, 1Vº et V1º paires, sauf anisocorie, rien d'anormal. Ve paire ; la diminution du réflexe cornéen droit est le seul symptôme. V11º paire : légers symptômes de parésie périphérique à drolte. Nerf intermédiaire et IXº paire, forte hypogeusie dans le tiers postérieur. VIIIº paire : forte diminutiou de l'acuité auditive à droite. Nystagmus spontané dans tous les regards. Dans le regard vers la droite, nystagmus petit, dense, de 111º (type de Bruns-Stewart). Nous ne citons pas d'autres détails du nystagmus spontané, de même que l'épreuve des bras tendus. Epreuve de l'index : dans les mouvements verticaux du membre gauche, déviation vers la gauche de 7º à peu-près. Fil à plomb :inclinaison vers la gauche. Rotation dextrogyre, postnystagmus gauche 23", rotation lévogyre, postnystagmus droit 15". Bras tendus après rotation dextrogyre : déviation normale vers la droite. Après rotation lévogyre, aucun mouvement reactif. Épreuve calorique : orellle droite, aucun nystagmus calorique, ni après écoulement de 600 cm. Bras tendus : Aucun changement. l'épreuve s'effectue comme avant la calorisation. Aucune chute provoquée. Oreille gauche : nystagmus calorique droit après 100 cm, inversion normale dans la position tête fléchie à 35° en avant ; aucun changement de nystagmus, si la tête est inclinée vers l'épaule droite. Bras tendus : résultat comme sans calorisation. La réaction de la chute se manifeste seulement dans une titubation, Irritation binauriculaire par l'appareil de Rutin : nystagmus horizontal droit.

Membres supérieurs : motilité active complète, sauf des petits mouvements de la main droite. Nous nous abstenons de citer les détails. Réflexes tendineux normaux, le tricipital droit est pendulaire. Le réflexe de posture élémentaire bicipital est aboli à droite, très augmenté et le temps de détente proionsé du côté agunte.

Membres intérieurs : réflexes tendineux normaux. Les réflexes étémentaires de posture du jambier antérieur et des muscles fléchisseurs de la jambe sont diminués du côté droit, augmentés, nolamment leur temps de détente, du côté gauche. Aucun phénomène pyramidal.

Les réactions de B.-W. etc., dans le sang sont négatives. Ponction lombaire, position

couchés : Claude 29,1 178 cell; Pandy, N.-A., R.-J., très positives. Alb. Sicard 1,5. Le $\mathbb N$ -W. actif ++++, inactivé négatif, benjoin 12 \times 2, 3 \times 0. Sciagraphie du crâne (Dr Bastecky) ; pas de signes d'hypertension. Dans la projection dorso-ventrale, on voit, au rocher droit, dans la région du mét a uditif interne, un foyer du uissu osseux raréfié de la grandeur d'une fève. Dans la projection pariéto-submentale, on voit dans la région du mét a uditif interne droit bet le tisus raréfié sous forme d'un foyer trianquisire, de dimensions, $1,5 \times 1$ cm. Dans les Stenvers, on voit le mést auditif interne droit plus large et flou.

Examen cérébetteux : grande asynergie parfois ébauchée. La flexion combinée est positive à droite. Dans les mouvements des talons vers les fesses, légère asynergie droite, où on voit toujours une hyperflexion. Adiadococinésie : marionnettes très prononcées des deux côtés. Pourtant les troubles ne sont pas les mêmes. Tandis qu'à droite c'est la suite des mouvements, à gauche ce sont les mouvements isolés, qui sont ratentis. L'adiadococinésie est du côté gauche très clairement due à l'hypométrie. Bradytéléocinésie à droite, avec grosses oscillations tout près du but ; eutaxie à gauche. Hypermétrie bien évidente à droite, dans les mouvements de l'index vers le lobule. Aux membres inférieurs, mêmes rapports. Hypermétrie: Stewart-Holmes : ébauche à droite, tandis qu'à gauche il y a un arrêt brusque de Dyteff. Renversement de la main légèrement positif à droite. La préhension du crayon et du verre est hypermétrique à droite, nettement hypométrique à gauche. Passivité : augmentée à la main droite, la passivité est également bien visible à droite dans la succussion du tronc et dans la rotation passive des cuisses, Au contraire, la mobilité passive de l'avant-bras gauche et du pied gauche dans les épreuves de Thomas nettement diminuée, il y a là une certaine ptasticité. Le réflexe rotulien dans la position assise est nettement pendulaire du côté droit, tandis que du côté gauche it y a un arrêt brusque comme chez un parkinsonien. Démarche : base élargie par les membres inférieurs, te mouvement pendulaire du membre supérieur droit est très diminué. Le tronc est légèrement fléchi en arrière. De temps en temps, propulsion vers la gauche. Démarche à quatre pattes : on voit au niveau des membres droits les signes cérébelleux connus.

En somme: tableau complet d'une tumeur dans l'angle ponto-céré-belleux droit. Atteinte des nerfs V, VII, VIII, du nerf IX bilatéral. Syndrome seigraphique typique pour un neurinome du nerf VIII. Le stade de tumeur est très précoce. Le syndrome subjectif et objectif de l'hypertension intracranienne manque complètement. Le syndrome cérébelleux classique n'est pas très complet. Il est presque uniquement du côté homo-latéral au niveau des membres droits (le mouvement pendulaire au cours de la marche est pourtant très diminué au membre supérieur droit). Le syndrome axial du vermis est presque nul; du côté hélérolatéral nous frouvons loule une série des symplômes inversement cérébelleux comme on terme des syndromes parkinsoniens (augmentation des réflexes démentaires de posture, arrêt brusque dans les épreuves de résistance et dans la pendulation de la jambe, mobilité passive diminuée, voire même plasticité du côté gauche, hypométrie).

Le malade est adressé à la clinique chirurgicale du Pr Jirasek avec le diagnostic sus-mentionné. Au cours de la première intervention (voie transcranienne, Pr Jirasek), on n'a pu trouver aucune tumeur. Légère amélioration après cette intervention. L'amélioration ne dura pas longtemps; tous les symptômes décrits plus haut ont réapparu et se sont même accentés. Au cours de la seconde opération, le Pr Jirasek a trouvé dans l'angle p. c. droit une formation kystique; après isolation du kyste et incision,

une quantité de 15 cm, à peu près d'un liquide limpide s'est écoulée, Nouvelle amélioration après cette intervention. Nous restions pourtant convaincus qu'il ne s'agissait que d'une méningite circonscrite derrière la tumeur. Selon notre opinion, la rémission ne dura que quelques semaines. Des paroxysmes méniériformes, céphalées et nausées réapparurent. Aux nerfs craniens, il v a de plus l'atteinte du nerf XII. Le syndrome cérébelleux classique droit est beaucoup plus accentué qu'avant. Le syndrome axial du vermis est encore (juin 1929) très incomplet. Le malade neut marcher relativement bien seul. Le fond de l'œil demeure normal. Pas de troubles sensitifs ni pyramidaux. Quant aux sumplômes cérébelleux hélérolaléraux du côlé gauche, ils ont presque tous disparu, Les ERP, augmentés avant la première opération, sont maintenant diminués, le réflexe rolulien dans la position assise n'a plus d'arrêt brusque, il u a un nombre normal de 3 ou 4 pendulations, l'épreuve de Stewart-Holmes donne un résultat déià positif dans le sens hypermétrique. On ne trouve nulle part une mobilité passive diminuée, aucune plasticité : au contraire il v a déià même du côté gauche quelques légers signes de passivité.

3e intercention le 16 octobre 1929 (Pr Jirasek). Le cervelet est très atrophié, surtout l'hémisphère gauche ; le refoulement du cervelet vers le côté gauche est extrémement facile, et on trouve immédiatement la tumeur ; elle est très résistante, de la grosseur d'un œuf. Extirpation de la tumeur en trois parties. Le malade a succombé au bout de 3 jours.

A l'autopsie (Pr Sikl): l'extirpation de la tumeur fut totale, on voit bien le relief de la tumeur dans le cervelet et la protubérance. Histologiquement, neurinome typique.

En résumé de ce travail : Tableau typique de tumeur du nerf VIII droit. Du côté homolatéral il y a un syndrome cérébelleux classique, déficitaire. Le syndrome axial du vermis est peu prononcé; du côté hétérolatéral, aux membres gauches, il y a toute une série de symptômes inversement cérébelleux, symptômes banaux dans les syndromes partisioniens. Nous regardons tous ces symptômes comme dus à l'irritation par une compression modérée. Conformément à notre hypothèse, ces symptômes disparaissent après la décompression ; plus tard ils font place aux symptômes cérébelleux classiques, défolitaires.

Observation III. - Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux droit.

M^{me} B... Marie, 46 ans. Début par symptômes subjectifs en 1928. Hospitalisée à la clinique du P^r Syllaba le 17 mai 1929.

Slase papillatre bilatérale de 5-6 D (D' Brunkener), Atleinie dixi oner V sensitif droit Atleinie mixi déficiaire et irritatoire, du ner VII droit. Hypocousie de otôt d'off. Syndrome vestibulaire dysharmoniqe de Barré : nystagmus bilatéral du I. Nystagmus ee convergence vers la droite. Bras tendus : déviation spontanéedes deux bras, vers la gauche, mais fil à plomb vers la droite. Roitation dextrogrey, postsystagmus 19°, roitation lévogyre 12°. Déviation des bras tendus vers la droite après roitation dextrogrey. Epreuve calorique (sau & 27) : oreille droite, nystagmus gauche après 140 cm. Déviation des bras tendus comme avant la calorisation. Aucune chute prè voquée. Oreille gauche : nystagmus vers la droite après 75 cm. Changements normaux du nystagmus dans les positions changées de la tête. Bras tendus : déviation des deux bras comme avant l'expérience. Réaction de la chute faible, mais normale. Membres supériours : tremblement statique du membre gauche ; réflexes étiennelares de posture, bicipilat et des flechieures de te main, augmentés aguene, normaux à droite. Membres inférieurs : reflexes tendineux et périostés diminués de deux côtés. A gauche, béauche du Bahinski, Mingazzini el Barré, légérement positif du côté droit. Les réflexes de posture des fléchisseurs de la jambe à la cuisse presqu'abolis du côté droit, augmentés du côté quet.

Réaction à la syphilis négatives dans le sang et le L. C. R. Claude (position couchée) d'à. Dissociation albumino-cytologique. Sciagraphie du crâne (D'Bastecky). Le syndrome d'hyper-cension intracranienne est très nel. Au rocher droit on constate un foyer de rarefaction dans la région du mést auditif interne. La forme de cette usure est triangulaire, de largeur et de hauteur de 1,5 cm., atteignant le bord suprierur de rocher de la company de la company

Exame ofrébelteux: grande asynergie, le trone étant un peu fiéchi en arrière. Au cours de la marche, déviation vers la droite et titubation. Hypermétrie au membre supérieur droit. Schwart-Holmes positif du côté droit, à gauche l'arrèl brusque de Dyleff, Marionnelles positives à gauche par l'exécution ratentie des mouvements isoits. Hypermétrie dans l'épreuve du talon-genou à droite.

Quand la mainde revint au service en automme 1929 on constata un; forte aggravation. Sans ciler-les détails, nous anous bornona é constater les changements des symptômes cérébelleux. Aux membres supérieurs tous las réflexes tilmentaires de positire sont doités des deux côtis. Le Elevart-Holmes donne une réponse hippermitrique des deux côtis, toréflexe de posture du jambier antérieur est aboli à droite, diminué à gauche, de même les R. E. P. des Héchsieurs de la jambe, à la face postérieure de la cuisse. La passivité est augmentée à la main droite, à la jambe et au pied droite, La mobilité pessive est au contraire diminuée à la main, aux avant-bras et au pied gauche, oul'y « de la pétaticité.

Quoique le syndrome cérébelleux ne soit pas très prononcé, il est pourtant évident et, avec les autres syndromes et l'atteinte des nerfs craniens, il suffit bien au diagnostic d'une tumeur dans l'angle p.-c. droit. L'évolution de la maladie est plus rapide que d'habitude dans les neurinomes. C'est surtout l'apparition de la stase papillaire qui nous semble être plus précoce que dans les neurinomes. Pour ces raisons nous diagnostiquons une tumeur dans l'angle, mais qui ne sort pas du nerf VIII.

Intervention: le 15 janvier 1930, le Pr Jirasek pratique à sa clinique une opération transcranienne. La tumeur était bien palpable dans l'angle p.-c. droit. On n'a pas pu extirper la tumeur parce que, dès qu'on essayait l'extirpation, une apnée arrivait.

Aulopsie (P' Jedlicka): Dans l'angle p.-c. droit il y a une tumeur à forme ovale, 3 cm. de largeur, 6 cm. de longueur. La tumeur dévie l'hémisphère cérèbelleux droit, en haut elle est située au-dessous de l'hémisphère ; la tumeur comprime fortement la moitié droite de la protubérance. Microscopiquement : méningoblastoma tentorii cerebelli dans l'angle p.-c.

Résumons ce travait : tableau clinique complet d'une tumeur dans l'angle p.-c. droit. Le syndrome cérébelleux est assez peu prononcé. Le syndrome du vermis, de déséquilibration axiale de Thomas, est net. Le syndrome de l'hémisphère homolatéral avec la tumeur est assez discret, et ne se compose que des symptômes déficitaires classiques, mais la plupart ébauchés seulement. Du côté hétérolatéral, aux membres gauches, il y a plusieurs symptômes inversement cérébelleux, superposables aux symptômes connus dans les syndromes parkinsoniens (réflexes défementaires de posture augmentés, arrêt brusque dans les épreuves de

Stewart-Holmes, ébauche de plasticité, adiadococinésie du type extrapyramidal). Dans le stade plus avancé nous voyons la plupart de ces symptôme inversement cérébelleux disparattre et ils font place aux symptômes cérébelleux classiques, quoique plutôt, minimes.

Observation IV. — Tumeur intraparenchymateuse de l'angle ponto-cérébelleux gauche.

R. Josef, 36 ans, menuisier, adressé à la clinique du \mathbf{P}^{r} Hynek, le 29 avril 1931. Début en automne 1930.

Nous ne citons que la symptomatologie cérébelleuse.

Au mois de décembre de 1930 la main gauche est devenue « plus faible » et est sujette à un tremblement intentionnel. C'est également au mois de décembre 1930 que la femme du malade s'est aperque que le malade lient pendant la démarche, m me s'il litube, le membre droit immobile, accolé au trone.

Examen cérébelleux: station: légère tibubation et propulsion vers la gauche. La base set élargie; le membres supérieur crôti est en abduction, le mouvement pendulaire droit est diminut, à gauche il manque compitément. La jambe gauche est plus levée et touche le sol d'une façon hypermétrique. Réflexes étémentaires de posture: bicipital du bras augment des deux côtés, plus d'aduit. R. E. P. des muecles fléchisseurs à la face postérieure de la cuisse normany, al ambiér antirieur: irés augmenté du côté droit, normal du côté aguche. Hypermétrie: index, pointe du nez : égauche, le movement est lent et avec amples oscillations (plus tard ce tremblement a complètement disparu), index, lobule auriculaire, mouvement hypermétrique à gauche, Prénnsion: Imporatire à gauche. Talons-enou: mouvement hypermétrique du côté gauche par l'alons-fesses à quach hyper-entrie et de l'augment de completie de l'augment de la l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de la l'augment de la l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de la l'augment de la l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de la l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de la l'augment de l'augment de l'augment de l'augment de l'a

Nous diagnostiquons une tumeur dans l'angie ponto-cérébelleux, gauche; il y a atteinte des nerés gauches, l'III, IV, IVI, IV, nonolateraux, l'atteinte du nert XI est du côté hétérolatéral, à droite, celle du nert XII est bintérale. Il nous semble presque certain que vu la suite typique des troubles, le syndrome cérébelleux, comme nous alons le résumer, et vu le manque complet d'hypertension intracranienne générale, il s'agit d'un neurinome du nerf gauche.

Interention: 1.0 P Jinsek pratique à sa clinique une opération transcranienne. Après l'ouverture de la dure-mée, on voit que l'hémisphère gauche du cerveite et la gros que le droit. Après la ponction de l'hémisphère gauche, qui ne donne issue à aucun liquide, le P Jinsek procéde à l'exploration de l'angle p-c. gauche, Acuncu tumure l' Visble, mais l'opérateur rencontre dans l'angle unc résistance dure, nettement pathologique et il localise cette inflitteution dure dans le pédoncule moyen (brachium pour et dans les parties supérieures de l'hémisphère cérébelleux. Le malade succombe 48 heures après l'intervention.

Al 'autopsie (Pr Sikl), on trouve une infiltration néoplasique dans le brachium pontis qui est très augmenté de volume, de consistance extrémement dure. A l'examen microscoplque (Pr Sikl) : oligodendroglioma brachis pontis, corp. restiformis, hemispherae cerebelli lat. sin.

Il ne s'agissait donc alors d'un neurinome du nerf VIII, mais pourtant c'était une tumeur localisée dans l'angle p.-c. quoique intraparenchymateuse et non extraparenchymateuse, comme nous avions supposé.

Pour les buls de ce travail nous résumons, la symptomatologie cérébelleuse : le syndrome cérébelleux homolatéral gauche n'est pas trop prononcé. Il y a plusieurs épreuves qui sont normales. Le syndrome homola-

téral se compose surtout de symptômes classiques déficitaires. Pourtant il y a aussi quelques symptômes inversement cérébelleux : mouvement pendulaire fortement diminué pendant la marche, réflexe de posture du biceps du bras augmenté, signe de la préhension hypométrique, manque complet du ressaut dans la chute du bras gauche, phénomène de Weissmann. Le syndrome du vermis est assex fruste. Du côté hétérolatéral, aux membres droits, les REP fortement augmentés et le manque complet du mouvement pendulaire du membre supérieur au cours de la marche, sont des plus significatifs pour nous.

Voilà quelques-unes de nos observations. Comme nous l'avons dit au début, nous disposons encore des trois cas vérifiés et de trois autres cas cliniques seulement, où pourtant on ne peut douter du diagnostic d'une tumeur dans l'angle ponto-cérébelleux. Dans un ensemble de dix cas (7 cas vérifiés et 3 autres cliniques), le syndrome que nous voulons analyser est plus ou moins évident.

Dans des travaux antérieurs (1) cliniques et expérimentaux, j'ai constaté qu'en pratiquant l'examen cérébelleux on se contente, en général, de constater si les symptômes cherchés sont présents ou absents. On ne cherche que des symptômes cérébelleux classiques déficitaires. Mais si on regarde attentivement la facon avec laquelle le sujet examiné exécute nos invitations, nous vovons très souvent que l'une ou l'autre épreuve est négative selon les classiques, mais que pourtant elle n'est pas normale, que cette épreuve est parfois l'inverse du symptôme déficitaire cherché. En attribuant notre attention sur ces faits nous voyons souvent un acte ou un symptôme qui ne sont ni normaux ni cérébelleux classiquement, mais qui sont inversement cérébelleux. En examinant de cette façon j'ai constaté quelques signes déjà mentionnés dans la bibliographie (surtout Goldstein et Reichmann), mais les résultats sont encore plus variés et je dirai plus conséquents .Dans les syndromes cérébelleux divers j'ai trouvé la plupart des épreuves cérébelleuses au moins quelquefois, justement inverses des descriptions connues.

Voilà des exemples: Démarche: les mouvements pendulaires et l'abduction des bras ne sont pas toujours augmentés, il y a des malades qui Pendant la marche tiennent un membre supérieur en adduction, collé au tronc, et le mouvement pendulaire manque ou est très diminué (2) Epreuves d'hypermétrie: Stewart-Holmes: cette épreuve est dans de tels cas négative, il n'y a pas d'hypermétrie, mais le segment examiné ne continue pas du tout dans le mouvement quand nous le lâchons; il y a l'arrêt

⁽¹⁾ HENNER. Symptômes cérébelleux causés par l'hyperfonction, Sbornik lekarsky 1927, p. 1-398; R. N. 1927, t. I, nº 6, Recueil de travaux en l'honneur du Pª Syllaba, Prague, Unie 1928; Reflexy polohy a drzeni, C. R. du VIª Congrès des médecins et ing. Ichèques.

⁽²⁾ Dans la discussion après ma communication su congrès de Berne, M. Wartensurao (de Freiburg) relatait des cas dans lesquels l'abolition du mouvement pendulaire du membre supérieur l'orienta vers la localisation cérèbelleuse ultérieurement vérifiet.

brusque de Mile Dyleff. Dans l'épreuve du renversement de la main, un tel malade n'exécute pas le mouvement ordonné aussi complètement qu'un sujet sain. La main s'arrête avant d'arriver dans le plan horizontal. Epreuve de préhension : le malade n'ouvre pas sa main démesurément. mais la main est, pendant le mouvement même, plus fermée que chez une personne saine. Ecriture : au lieu d'être grande, hypermétrique, elle est quelques fois petite. Il va de la micrographie. En examinant avec attention la mobilité des diverses parties du corps pendant les mouvements passifs. on trouve dans quelques articulations, pour quelques directions une mobilité au contraire diminuée, voir même une résistance plastique nette, Des phénomènes cataleptiques, plus connus, se rangent dans cette série de faits. Les réflexes élémentaires de posture sont souvent dans les syndrome cérébelleux de l'un ou de l'autre côté non diminués ou abolis, mais fortement augmentés, notamment leur temps de détente. En règle générale, ce sont des réflexes de posture des segments, où en étudiant la mobilité nous trouvons au lieu de la passivité une plasticité. Quant aux mouvements actifs on peut les voir ralentis et faibles et en apparence sans force au lieu d'être hypermétriquement démesurés et brusques

Je suis disposé à considérer tous ces résultats paradoxaux comme des signes cérébelleux par irritation ou par hyperfonction.

D'après nos expériences, on peut trouver quelques signes « par irritation » presque dans chaque syndrome cérébelleux. Dans les syndromes qu'on qualifie « frustes », la symptomatologie cérébelleuse est beaucoup plus riche, mais nous assistons ici aux mêmes combinaisons de symptômes de déficit et par irritation, comme cela est fréquent dans tant d'autres syndromes neurologiques (lésion à double effet de Barré). Les syndromes déficitaires purs et les syndromes par irritation pure semblent être très rares.

Si nous regardons de près les symptômes inversement cérébelleux dont je viens d'énumérer quelques exemples, nous voyons que ce sont, à vrai dire, des symptômes parkinsoniens. En effet, l'antithèse d'un grand cérébelleux déficitaire et d'un parkinsonien rigide est très suggestive. Cette antithèse a été déjà signalée par plusieurs auteurs (Tinel (1), Bing (2), Klarfeld (3), Lewy (4), André-Thomas (5) et nous-mêmes. Foerster (sec-Pelnar (6) explique le syndrome pallidal comme expression d'hyperfonction du cervelet, due à la perte de la fonction inhibitrice du pallidum. Les traits antagonistes du syndrome parkinsonien et cérébelleux déficitaire sont, selon notre opinion, hors de doute. Les contrastes sont non seulement frappants à première vue, mais aussi très conséquents dans un examen détaillé (7).

TINEL, R. N., 1920, 9.
 BING, Rev. v neurologii, Prague, 1926, 5-6.
 KLARFELD, Kraus-Brugsch, X, 1929.
 Lévy, Ibidem.

A.-Thomas, Cerveau-cervelel, Roger, Vidal Teissier, XIX, 1925.
 PELNAR. Chrobby z poruch mimokorové sedi morkové, 1923, Prague.
 HENNER. R. N., 1925, L. I, 6

Le syndrome parkinsonien a l'aspect d'un état plutôt hyperfonctionnel que déficitaire. Le seul fait de cinésie paradoxale montre que le syndrome parkinsonien est plus près d'un freinage hyperfonctionnel que d'une paralysie. Le syndrome parkinsonien ressemble à l'inverse du syndrome cérébelleux; le syndrome parkinsonien se présente, ainsi qu'on serait peutêtre autorisé à se l'imaginer, comme le syndrome cérébelleux par hyperfonction. Des expériences sur l'homme sain et malade, sur le syndrome cérébelleux et parkinsonien, avec alcool, scopolamine et bulbocapnine, ces expériences, dont je ne peux pas citer ici les détails, m'ont fortement affermi dans cette manière de voir.

Plusieurs faits de physiologie expérimentale, qui font ressortir l'inhibition des extenseurs et le renforcement du tonus des fléchisseurs par le cervelet sain, sont encore une preuve non négligeable de la conception susmentionnée (Warner et Olmsted (1), Spiegel Löwenthal (2), Bremer, Thiel et Weed (sec. A.-Thomas, tooc cit.), etc.

Finalement, ce sont surtout des observations anatomo-cliniques de l'homme qui ont ici une valeur probante. Leu a décrit un malade qui avait , un syndrome cérébelleux déficitaire ; peu de temps avant de mourir, au contraire, il avait une rigidité en extension. Les ganglions centraux du cerveau étaient intacts, mais avec atrophie du cortex cérébelleux et des noyaux dentelés. Clovis Vincent, Bernard et Darquier (4) décrivent un cas de tumeur cérébelleuse avec rigidité parkinsonienne et lenteur de l'idéation. A l'autopsie, on trouva une tumeur volumineuse déprimant et comprimant le lobe gauche du cervelet. Enorme dilatation des ventricules latéraux et hypertrophie des novaux gris centraux. La tumeur n'a pas évolué chez un malade préalablement atteint de maladie de Parkinson. Les auteurs laissent ouverte la question du mécanisme du syndrome parkinsonien, dans ce cas, Ils sont plutôt inclinés à chercher l'explication de la genèse du syndrome parkinsonien par l'hydrocéphalie et les changements secondaires consécutifs dans le noyau caudé. Pourtant ces processus sont banaux dans les tumeurs cérébrales et les syndromes parkinsoniens de cette genèse hydrocéphalique sont au contraire très rares. Il nous semble plus probable, que le syndrome parkinsonien était dû directement à la pression de la tumeur sur le cervelet. La tumeur a creusé son lit dans l'hémisphère gauche du cervelet. Le cervelet « tout entier était œdémateux, plus gros qu'il ne devrait être chez une femme qui était de très petite taille ». Une constatation qui est vraiment suggestive pour l'imagination de l'irritation, mais surtout hyperfonction cérébelleuse.

Marburg (loco cit.) note des phénomènes de rigidité et d'acinésie dans les tumeurs de l'angie ponto-cérébelleux. L'acinésie était surtout nette dans un cas de méningite circonscrite cystique, affection dont l'action à

prédominance irritative serait facile à s'imaginer.

⁽¹⁾ Warner et Olmsted, *Brain*, 1923, XLVI, p. 11. (2) Spiegel et Pollar. *Hdb. d. Neur. d. Ohres*, III, 1926. (3) *R. N.*, 1926, t. II, 1, p. 265. (4) Clovis Vincent, Bernard et Darquier. *R. N.*, 1925, t. II, 1.

Tout récemment Guillain, Garcin et Bertrand (1) relatèrent l'histoire très détaillé, anatomo-clinique, d'un « syndrome cérébelleux précédé d'un état hypertonique de type parkinsonien. Sclérose corticala diffuse du cervelet. Intégrité des noyaux gris centraux, Hypertonie d'origine cérébelleuse ». Ces auteurs signalent d'abord l'association d'un état hypertonique et d'un syndrome cérébelleux classique au cours de l'évolution de certaines atrophies olivo-ponto-cérébelleuses (Guillain, Mathieu et Bertrand). Ils rappellent également la discussion de ces rapports à l'occasion d'un cas de Guillain, Thevenard et Jonesco (2). En citant mes expériences et ma manière de voir dans le syndrome parkinsonien, peut-être un syndrome d'hyperfonction cérébelleuse, ces auteurs montrent que, dans leur cas, « tout se passe comme si le travail de sclérose cérébelleuse corticale avait été d'ordre irritatif d'abord, puis destructif, et il est loisible de penser que le syndrome hypertonique de début correspondait au stade irritatif ». Guillain et Mathieu ont émis l'hypothèse que l'intégrité du noyau dentelé et de ses connexions rubriques semble nécessaire pour la détermination de certains états rigides, observés au cours des atrophies olivo-ponto-cérébelleuses, L'observation de Guillain, Garcin et Bertrand, avec atrophie corticale pure du cervelet et intégrité des formations mésencéphaliques, est un soutien remarquable de notre opinion.

Comme il a été dit plus haut, on trouve au cours d'un examen minutieux presque dans chaque syndrome cérébelleux également des symptômes inversement cérébelleux des éléments parkinsoniens. Les symptômes cités plus haut dans nos observations de tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux se trouvent également dans les tumeurs intracérébelleuses. Mais pour les hypothèses et les conceptions susmentionnées, nous semblent surtout importantes : 1º la topographie de ces symptômes inversement cérébelleux ; et 2º leur suite d'apparition et leur sort dans les stades ultérieurs d'évolution morbide. Ajoutons que pour Pelnar et Foerster (loc. cit.), le tremblement intentionnel, si fréquent dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, est le signe de l'hyperfonction cérébelleuse.

Les symptômes inversement cérébelleux sont plus fréquents dans les

tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, ou dans le voisinage direct du cervelet, que dans les tumeurs intracérébelleuses. Ce fait plaide pour la genèse purement corticale des états hypertoniques et plastiques d'origine cérébelleuse (opinion de Guillain, Garcin et Bertrand).

En se basant sur nos observations, on pourrait schématiser la topographie et la suite des symptômes inversement cérébelleux ou en langage, selon notre conception synonyme, des éléments parkinsonoïdes, dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, somme suit :

Tout d'abord on voit quelques éléments parkinsoniens homolatéraux, simultanément avec des symptômes cérébelleux classiques. (Exemples : mouvements pendulaires pendant la marche diminués, plasticité circons-

⁽¹⁾ R. N., 1931, t. I. 5. (2) GUILLAIN, THÉVENARD, JONESCO, R. N., 1928, t. II. 6.

crite au niveau de quelques segments des membres, réflexes élémentaires de posture augmentés, à quoi peut-être appartient aussi le tremblement intentionnel qui parfois diminue (voir observation IV) dans les stades ultérieurs. Plus tard, on voit des symptômes axiaux de vermis. Ici il nous semble difficile de séparer les symptômes vestibulaires cliniques des symptômes cérébelleux par irritation, étant donné qu'on compte les ganglions gris du vermis au système vestibulaire central. Dans ce stade, on peut aussi constater déjà des symptômes inversement cérébelleux de l'autre côté, du côté hétérolatéral (plasticité localisée, réflexes élémentaires de posture augmentés, hypométrie, etc.). Les symptômes cérébelleux hyperfonctionnels, parkinsoniens, disparaissent assez vite du côté homolatéral. On les trouve plus longtemps et ils sont plus fréquents du côté hétérolatéral. Plus tard encore, du côté hétéro-latéral apparaissent également des symptômes cérébelleux déficitaires classiques. Finalement, dans les stades très avancés, ou après la trépanation décompressive, tous ces symptômes inversement cérébelleux disparaissent et nous n'avons devant nous que le syndrome cérébelleux classique, plus prononcé du côté homolatéral, moins au tronc et dans les fonctions synergiques des membres, moindre sur les membres héréto-latéraux.

Naturellement, cette description de la réversibilité des symptômes cérébelleux hyperfonctionnels dans les symptômes cérébelleux déficitaires ou des éléments parkinsoniens, dans les signes cérébelleux classiques, est schématisée. Mais une certaine régularité dans la suite des symptômes décrits est constatable, si on 'cherche régulièrement non seulement des symptômes cérébelleux classiques, mais aussi des symptômes parkinsoniens et les deux dans chaque cas des deux côtés.

Dans les tumeurs intracérébelleuses on ne trouve pas une telle régularité dans la présence et dans la topographie des symptômes qui nous préoccupent.

C'est pourquoi nous pensons que, dans les cas douteux, le syndrome que nous décrivons peut avoir une certaine valeur non seulement théorique, mais aussi pratique.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

IMBAUD. Précis de neurologie, Collection Testut, Gaston Doin, éditeur, Paris, un volume in-8° de 992 pages avec, 222 figures en noir et en couleur, cartonné. Prix : 140 fr. Avec une préfare de M. le Pr Forque.

Ce livre est une partie d'un ouvrage de médecine générale pratique plutôt qu'un ouvrage de science neurologique pure.

Comme l'indique M. le Pr Forgue dans la préface, la neurologie ne peut être bien comprise que par son rapprochement avec la pathologie générale. Pour réaliser une œuvro semblable, M. Rimbaud était tout indiqué par ses qualités de clinicien général et de neurologiste.

En outre, M. Himbaud formé à l'école de Grasset est un continuateur des idées des mâtres Montpellérains, en employant l'analyse cilirique qui décompose la maladie en ses éléments pour en déduire les indications thérapeutiques. M. Himbaud s'est attaché à deux de la partie cilinique le pivot de toutes les descriptions neurologiques en groupant autour d'elles toutes les notions d'anatomie et de patriogienie, et, destinant of volume aux étudiants et aux praticiens, la fait la plus large part à la tifrapeutique du système nerveux et particulièrement aux nouvelles méthodes physiothérapiques et à la neuro-chirurgie. Le lecteur y trouvers, en outre, tous les procédés modernes d'investigation physique, humorale et anatomo-chirurgie.

M. Rimbaud fait tout d'abord un exposé complet des grands syndromes. C'est ainsi que dans le syndrome pyramidal encéphalique, il a pris comme exemple l'hémiplégie, étudiant ses formes, son siège, ses causes.

Dans le syndrome extrapyramidal, il a étudié tout d'abord les syndromes parkinsoniens : l'athétose, la maladie de Wilson, les spasmes de torsion, l'hémiballisme, les myoclonies et divers mouvements anormaux.

Le syndrome cérébral est ensuite étudié de la façon la plus complète dans sa sémio-

ANALYSES

logie, puis dans ses formes. Les syndry mes pédonculaires, protubérantiels et bulbaires sont exposés clairement et des schémas facilitent grandement la compréhension du texte.

L'auteur envisage enfin d'autres syndromes encéphaliques : l'aphasie, les troubles sensitifs d'origine cérèbrale et, en particulier, le syndrome thalamique, le syndrome pariétal.

Un chapitre particulièrement intéressant et original est celui qui comprend le syndrome de l'appareil central de la vision. De même, tout un chapitre est consacré à l'étude des troubles vasculaires, encéphaliques, hémorragies et ramollissement, artério-sciérose.

L'auteur a groupé dans un chapitre sur les états infectieux encéphaliques; la névraxite épidémique et, en particulier, ses formes prolongées, les autres encéphalites algués, non suppurées, les abcès du cerveau, la syphilis cérébrale; enfin la paralysis générale contient une mise au point parfaite du diagnostic humoral et des traitements,

Le chapitre des tumeurs cérébrales comporte un exposé très clair de diverses formes and confiques, du diagnostic et du trattement par la radiothérapie et par la chirurgie.

Après un chapitre sur les encéphalopathies infantiles, l'auteur a consacré une partie

Après un chapitre sur les encéphalopathies infantiles, l'auteur a consacré une partie importante à l'étude de l'épilepsie et de son traitement moderne.

Dans les grands syndromes médullaires, l'auteur a pris comme type, l'étude de la pa-

raplégie, puis des syndromes sensitifs, puis des atrophies musculaires myélopathiques. Un chapitre très complet concernant les états toxi-infectieux médullaires diffus et systématisés (myélite aigué, syphilis médullaire, tabes, maladie de Heine-Medin),

Dans le groupe des sclérose médullaires, signalons la sclérose en piaques, la sclérose latérale amyotrophique, les scléroses combinées de la moelle. Dans le même chapitre, l'auteur a examiné successivement les traumatismes de la moelle, les compressions médullaires avec une étude très complète des réactions humorales, du diagnostic radiosraphique et du diagnostic du siège des lésions avec des schémas et des figures qui llustrent richement cette partie du volume.

Les tumeurs de la moelle, la syringomyélie et l'hématomyélie sont étudiées dans ce même chapitre.

L'étude des nerfs périphériques comporte un chapitre important sur les radiculites, puis sur les polynévrites et sur les diverses paralysies des nerfs périphériques. Les névralgies du trijumeau, puis la sciatique, sont étudiées dans cette partie du volume. Le traitement des sciatiques est l'objet d'une étude très détaillée.

Puis vient un chapitre comprenant les principales maladies familiales du système nerveux (maladie de Wilson, maladie de Friedreich, myopathies).

Les méningites cérébro-spinales, tuberculeuses, les diverses méningites aiguës, les hémorragies méningées, forment un chapitre à part.

Enfin le volume se termine par l'étude des troubles fonctionnels, les névroses, l'hémispame facial, les tics, les crampes professionnelles, le torticolis spasmodique.

L'hystérie a fait l'objet d'un exposé complet de conceptions diverses, et l'auteur y expose des idées personnelles.

Enfin, le dernier chapitre est consacré à l'étude de la neurasthénie et de la psychasthénie.

Comme on le voit, ce volume embrasse toute l'étude de la neurologie suivant un regroupement nouveau, L'étudiant ou le praticien y trouvera une grandé radilité à se réconnaître dans l'étude des diverses affections qui sont souvent dissémmées dans les traités de neurologie. Le lecteur appréciera également le très grand intérêt qu'il y a pour lui à travailler dans un volume où fl y a une unité de rédaction, puisque ce livre a été entièrement écrit par M. Rimbaud et qu'il y a ainsi une harmonie et un équilibre au les différentes parties de cet ouvrage et que chacun des chapitres y a été traité avec un son égal. Ce traité fait donc le plus grand honneur à l'auteur et à l'Ecole Montpellièraine et rendra les plus grands services à tous ceux qui cherchent à s'initier à la pratique neurologique et à trouver rapidement les indications nécessaires pour le diagnostic ou la thérapeutique d'une affection du système nerveux. O. Goovzon.

TRUCHE (Charlotte). Les modifications biologiques du sang, des urines et du liquide céphalo-rachidien dans l'alcoolisme aigu et chronique. Thèse de Paris, 1933.

Après un exposé succinite des différents travaux sur le rôle des lésions du foieet des reins dans la pathogénie des délires alcooliques, sur les lésions de la cellule nerveuseet des méninges dues à l'action directe de l'alcool, l'auteur fait l'historique des documents concernant les modificacions biologiques du sang, des urines et duliquide céphalo-rachidien chez les alcooliques. Après avoir indiqué les méthodes qu'il a employées aucours de son étude, il donne les résultats obtenus dans vingt cas d'alcoolisme aigu et d'alcoolisme subsique, dans cutinze cas d'alcoolisme chronique.

1º Alcoolisme aigu et suboigu (delirium tremens et psychose alcoolique subaiguē).
Augmentation notable de l'urée sanguine dont le taux varie entre 0,50 et l. grammet.
L'azote résidue lest dans la moltife des cas légèrement augmenté, tandis que le rapport
azoturique est en général faiblement diminué. Le taux de la chlorémie est particulièrement stable.

Le pH été trouvé augmenté dans 8 cas sur 10. Aucune modification de la réserve alcaline.

Dans les urines, le taux de l'urée ne présente en général aucune modification et le rapport azoturique semble plus souvent diminué qu'augmenté. L'albuminurie et la gyrosurie sont exceptionnelles ; par contre, la présence de l'urobiline, de l'urobiligène et des pigments biliaires est constante.

Dans le liquide céphalo-rachidien, sur 10 cas, légère albuminose dans quatre cas, légère lymphocytose dans trois cas. La réaction des globulines a toujours été négative. La courbe de précipitation du benjoin peut parfois s'étendre dans la zonc méningitique.

¿e Alcoolisme chronique. L'épreuve du rose bengale s'est toujours montrée nettement positive, indiquant ainsi que la fonction chromagogue du foie est perturbée. L'épreuve de la glycémie et de la glycosurie provoquées a toujours été positive, résultat permettant de conclure à un trouble de la fonction glycogénique du foie.

En résumé, cette thèse contient des données précises sur les modifications biologiques du sang, des urines et du liquide céphalo-rachidien dont on devra tenir compte dans les hypothèses concernant la pathogénie des délires alcooliques.

L. MARCHAND.

SIVADON (Paul). Les psychoses puerpérales et leurs séquelles. L'encéphalite psychosique postpuerpérale. Thèse de Paris, Le François, éd. 1933.

L'étude des psychoses puerpérales intéresse les accoucheurs, les chirurgiens, les médecins psychiatres et même le médecin non spécialisé qui est appelé souvent à intervenir à cause de la tragique brusquerie de leur installation.

Leur fréquence par rapport à l'ensemble des affections mentales paraît être de 3.5 % environ. Sur 1.426 femmes entrées du 1et juillet 1931 au 1F juillet 1932 à l'hôpital Henri-Rous elle, 50 étaient atteintes de psychoses puerpérales.

Leur étiologie et leur pa hogénie constituent encore un problème très obscur. Trois facteurs interviennent : la prédisposition, l'infection et l'auto-intoxication.

L'auteur a basé son étude sur 145 observations qu'il classe en : 1° psychoses gravidiques ; 2° psychoses du post partum ; 3° psychoses de la lactation ; 4° psychoses symptomatiques d'une autre affection mentale.

sympomataques u une autre anection mentale.

Les psychoses gravidiques sont rares (5 % des observations). Elles se traduisent cliniquement par un syndrome mental confusionnel ou dépressif accompagné partois d'un syndrome neurologique (polynévrite, chorée, épilepsie, éclampsie).

Les psychoses du post partum sont les plus fréquentes (80,6 % des observations). Dans les cas graves, il s'agit d'un syndrome confusionnel qui apparatt brusquement phisieurs jours après l'accouchement; la mort peut survenir majdement par délire aigu, cet état est conditionné par une encéphalite qui rentre dans le groupe des encéphalites psychosiques aiguüs. A côté de cette forme, il existe des cas légers qui se terminent fréamemment na le mérison.

Les psychoses de la lactation sont rares (6,2 % des observations); elles consistent souvent en un syndrome dépressif en rapport avec l'épuisement.

Le pronostic des psychoses puerpérales varie en général en fonction de deux facteurs principaux : le type clinique et le terrain. Sur l'ensemble des cas, l'auteur trouve une guérison apparente de 65 % des cas.

Des séquelles mentales (psychose paranoide, démence précoce) s'observent dans la moitié des cas.

Le pronostie de l'enfant est mauvais. D'après son enquête, l'auteur trouve 50 $\,\%$ de mortalité et 20 $\,\%$ d'anomalies du développement.

Dans les cas graves de psychose gravidique, il ne faut pas hésiter à interrompre la grossesse. Dans les psychoses du post partum la médication anti-infectieuse serainstituée. Les psychoses de la lactation bénéficieront d'un traitement sédatif et tonique.

L. MARCHAND.

PAULY (Robert). La maladie de Heine-Medin de l'adulte. Thèse Bordeaux, 1933, 261 p.

Le nombre des myélites et des encéphalomyélites de l'adulte s'est considérablement accru depuis la guerre, et l'on a fait jusqu'ici une part trop restreinte à la maladie de HeineMedin, dont la fréquence et les formes anormales sont trop souvent méconnues chez l'adulte. L'épidémiologie apprend que la proportion d'adultes atteints dans les différentes épidémies est très variable. Aucune cause favorisante de quelque importance significative ne peut être mise en relief pour expliquer l'absence d'immunité des adultes infectés. Il s'agit habituellement d'adultes jeunes, et les hommes semblent plus frappés que les femmes. L'anatomie pathologique de la poliomyélite antérieure aiguë de l'adulte n'est pas définitivement mise au point. Du petit nombre des examens microscopiques connus on peut déduire les notions suivantes : le médullo-virus détermine presque toujours chez l'adulte le type inflammatoire de la poliomyélite antérieure aiguë, caractérisée par l'association des lésions parenchymateuses et des lésions interstitielles. Les lésions sont habituellement diffuses et très étendues. Si elles frappent intens ment la moelle elles touchent aussi le tronc cérébral et certaines zones du cerveau. Outre cette extension des lésions, ce qui frappe le plus et qui constitue une véritable caractéristique, c'est la constante gravité des altérations des cellules neuroganglionnaires. La pathogénie paraît être identique à celle de la paralysie infantile, mais étant donné l'importance et la longue durée des douleurs dans certaines formes, on peut émettre l'hypothèse de l'intervention possible dans certaines éventualités du processus décrit par Nicolau sous le nom de septinévrite. La forme commune de la maladie de Heine-Medinchez l'adulte est la pollomyélite antérieure aiguë à médullo-virus. Cette forme tire ses signes distinctifs du polymorphisme de son mode de début, de l'existence presque constante 394 ANALYSES

de douleurs et de symptômes méningés dans la périote infectieuse préparajytique. Le phase paralytique ne présente pas de particularités, sinon la lenteur de l'évolution et le petit nombre des récupérations fonctionnelles. Il faut toujours envisager la pessibilité de l'appartion secondaire d'un syndrôme de Landry. Les séquelles motrèes sont constamment importantes. L'adulte peut présenter toutes les formes cliniques de la maiatie de l'enfant, mais Il imprime à leur évolution et à leur symptomatologie une modaité sépciale : l'adulte non immunisé régait toujours moins bien que l'enfant. Le pronostie dans l'ensemble set constamment grave au double point de vue fonctionnel et vital. La sérothèrapie antipoliomysitique, sur l'efficacité de laquelles et svissont partagés de cependant être systématiquement employée parallèlement à une thérapeutique anti-infectieuse, pour éviter une évolution ascendante des lésions. G. L.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

TEDESCHI (Cesare). Sclérose tubéreuse cérébro-spinale avec cirrhose hépatique (Sclerosi tuberosa cerebro-spinale con cirrosi epatica). Rivista sperimentale di freniatria e medicina legale delle alienazinoi mentali, LXI, tasc. IV, 31 décembre 1932, pp. 699-732.

Etude anatomo-clinique d'un cas de sclérose tubéreuse encéphalique et médullaire chez un enfant de 6 ans, qui présentait également des lésions atrophiques du thymus, des thyroïdes, de la substance médullaire des surrénales, avec une cirrhose annulaire du foie. G. L.

GLOBUS (Joseph-H.) et HORN (Walter L.), Tendance à la guérison des abcès du cerveau. Revue anatomo-clinique de 15 cas avec autopsie (Inherent healing properties of biscess of the 1 rain. Clinico-Anatomic survey of fiften verified cases) Archives of ololaryngology, XVI, novembre 1932, p. 603-660.

On peut utiliser au point de vue chlrurgical l'étude attentive des transformationscellulaires progressives qui apparaissent au cours de l'évolution de la capsule de l'abcès. Celles-ci constituent une phase importante pendant laquelle les éléments mésodermiques sont mobilisés dans un but de défense et de limitation du foyer suppuratif dans le cerveau, et ce processus pourrait être utilisé dans le traitement de l'abcès du cerveau. Même au stade précoce de la suppuration focale le début de la formation capsulaire peut être noté. Il est caractérisé par la prolifération des vaisseaux sanguins et la migration des éléments lymphocytiques au niveau des zones qui entourent le foyer de suppuration. Puis la métamorphose des lymphocytes en fibroblastes suit de près, ainsi que l'organisation progressive des éléments transformés extravasés qui concourent à constituer une mur. Ille de protection nette entre le cerveau intact et l'abcès. Si les conditions cliniques sont satisfalsantes et n'entravent pas le développement uitérieur de la capsule, celle-ci continue à s'épaissir, revêt un aspect fibreux et devient un excellent élément de défense. Ce dernier fait est démontré par l'absence de lésions suppuratives franches au voisinage de l'abcès. Il semble que le temps soit un élément essentiel dans le développement de la capsule. Ainsi, lorsque par suite de localisation de l'abcès dans une région muette du cerveau l'abcès n'interrompt pas les fonctions normales du cerveau ou ne provoque pas de signe d'hypertension intracranienne rapidement progressive, par conséquent n'exige pas d'intervention chirurgicale immédiate, les conditions sont très favorables pour le dévelopement de la loge. Ceci est particulièrement vrai des abcès du lobe frontal, qui illustrent bien cette latence de certains abcès. Livrés à euxmêmes, leur encapsulation évolue progressivement et l'abcès peut finir par guérir. La question qui so pose copendant est de savoir dans quelle mesure on peut compter sur le processus d'encapsulation dans le traitement de toutes les variétés d'abcès cérébral. Il ressort des diverses recherches faites à co sujet, que c'est l'augmentation de l'hyperthension intracranienne qui exige l'intervention d'urgence et non pas la nécessité de limiter la suppuration, que l'encapsulement de l'abcès réalise. La mécessité de limiter la suppuration, que l'encapsulement de l'abcès réalise. La méces de l'encapsulement de l'abcès réalise. La méces de l'encapsulement répondre le mieux à cette nécessité. Elle supprime le facteur le plus grave, l'hypertension intracranienne progressive et fournit ainsi l'élément temps nécessaire au dévoloppement utile de la loge. Les auteurs discutent les indications de cette technique et insistent encors sur les deux fins vers lesquelles elle doit tendre.

. L.

NICOLESCO (J.) et HORNET (T.). Contribution à l'étude du faisceau pyramidal direct de Türck. Encéphale, XXVIII, nº 1, janvier 1933, p. 10-34.

Les auteurs ont eu la curiosité de faire l'examen histologique du faisceau nyramida direct dans six variétés anatomo-cliniques de lésions. Ils ont pu ainsi constater que dans la plupart des cas de troubles moteurs pyramidaux de cause cérébrale où la lésion intéresse les fibres pyramidales entre le cortex frontal et la capsule interne, en interceptant spécialement les fibres destinées aux membres supérieurs, la lésion du faisceau pyramidal direct est la plus fréquente. Elle accompagne presque constamment la dégénérescence habituelle du faisceau pyramidal croisé. Assez souvent les lésions de ces cas se compliquent de lésions du novau lenticulaire. Cette constatation confirme les vues de Türck qui avait soutenu autrefois que la lésion du noyau lenticulaire lorsqu'elle intéres 3 en même temps la partie antérieure, la partie inférieure et la partie externe de la capsule interne, coïncide avec la dégénérescence des faisceaux pyramidaux croisés et directs, Lorsque les troubles moteurs prédominent aux membres inférieurs, par suite de lésions touchant en un point quelconque les fibres pyramidales de puis l'écorce cérébrale jusqu'au niveau de la protubérance, provoquant la dégénérescence du faisceau pyramidal croisé , il n'y a pas habituellement de dégénérescence des fibres pyramidales directes au niveau de la moelle. Dans tous les cas où les auteurs ont observé une dégénérescence du faisceau Pyramidal direct, la pâleur de ce faisceau n'était visible qu'au niveau de la moelle cer-Vicale et dorsale supérieure. Dans aucun de leurs cas ils n'ont constaté la dégénérescence des fibres myéliniques dans le champ attribué dans la moelle lombo-sacrée au système Pyramidal direct de Türck.Les auteurs déduisent de ce dernier fait, qu'il n'y a vrajsemblablement pas de faisceau pyramidal direct pour les segments lombo-sacrés de la moelle. Selon eux, les constatations qu'ils ont faites justifient la conception selon laquelle il y aurait un rapport entre l'existence du faisceau pyramidal direct et l'organisation infiniment plus spéciale de l'innervation de la musculature du membre supérieur, notamment chez l'homme. Pour qu'il y ait dégénérescence du faisceau pyramidal direct visible sur les préparations de la moelle, il semble qu'une lésion des fibres pyramidales destinée à l'innervation des noyaux médullaires du membre supérieur soit nécessaire. De toute façon, selon les auteurs, une notion importante se dégage de leurs recherches, à savoir que les neurones d'origine de la plupart des fibres pyramidales directes de Türck se trouvent aussi au niveau de l'écorce motrice de la frontale ascendante. Existe-t-il dans le champ pyramidal direct de la moelle des fibres dont les neurones d'origine soient placés dans d'autres formations sous-corticales ? Ils concluent de leurs recherches que le faisceau pyramidal direct est formé principalement par les prolongements des neurones corticaux auxquels semblent se réunir d'autres expansions d'origine vraisemblablement sous-corticale. G. L.

ANALYSES

OPALSKI (A.). Au sujet du substratum anatomique de certaines paraplégies médullaires d'origine non inflammatoire. Neurologia Polska, XV, fasc. 1,11,1111 IV. année 1392, p. 389-390.

Descripțion de trois observations de para plégie due à différentes lésions auatomiques. Dans la première il s'agissait de lésions vacualaires avec angiome, dans la resisfieme oi a sigissait de syphilis médullaire et de lésions nécrotiques, dans la troisième on a observé une diminution du nombre des cellules et des lésions ischémiques au niveau des cornes antérieures de la moelle dorsale, ainsi que des lésions de même localisation au niveau de la mo lle lombaire. G. L.

NGOWYANG (G.). Description d'une sorte de cellule spéciale à la circonvolution de l'insula, avec des considérations concernant des cellules spéciales de Von Economo (Beschreibung einer Art von Spezialzellen in der Inselrinde, zugleich Bemerkungen über die v. Economoschen Spezialzellen). Journal für Psychologie und Neurologie, vol. XIIV, facs. 5-6, 1932, p. 671-674.

Les cellules de la V° couche (lamina ganglionnaris de Brodmann) ont pour la plupart une forme pyramidale, mais revêtent un aspect de fuseau allongé au niveau de l'écorce de deux territoires cérébraux: la partie antéricure du gyrus limbique et la partie antéro-ventrale de l'insula. Ces cellules fuselées ontété décrites par de nombreux auteurs, mais les déments cellulaires de la V° couche de la portion antéro-ventrale de l'insula ont été décrites plus rarement avec précision, et c'est sur cc point précis qu'insiste l'auteur. Il décrit les cellules dont il donne par ailleurs les aspects iconographiques qu'il a retrouvés ébez l'Domme et chez le chimpanné.

G. L.

GLOBUS (Joseph-R.). Pinhalomes avec propagation cérébrale et syndrome de déséquilibre thermique. Etude anatome-pathologique de deux cas (Pinealomi with supratentorial extension and manifestations of disrupted temperature regulation. A clinico-pathological study of two cases). Libman annitersary volumes, II, octobre 1932, p. 491-505.

Description de deux cas de tunicur développée aux dépens de vestiges de la pinéale. L'auteur les considère comme d s exemples d'une forme autochtone de néoplasme qu: reproduit deux stades éloignés de l'histogénèse de la glande pinéale. Les tubercules quadrijumeaux, sièges habituels de ces formations, sent à leur origine aussi dans ces cas, mais à l'inverse de l'évolution habituelle des pinéalomes, ils se sont propagés au ventricule latéral et même, dans un cas, sont apparus à la surface d'un hémisphère cérébral prenant ainsi l'aspect de gliomes. A cause de cette propagation inusitée, ils ne se son! pas traduits par la symptomatologie habituelle des tumcurs des tubercules quadrijumeaux. Il existait quelques-uns des symptômes caractéristiques, mais ceux-ci étaient dissimulés par les signes d'hypertension intracranienne et de localisation supratentoriale. Au point de vue microscopique, les deux tumeurs confirment la grande variété de la structure histologique de cette sorte de tumeur, et le fait que, alors que certaines d'entre elles présentent un aspect faiblement différencié, d'autres peuvent revêtir l'aspect d'une glande pinéale à maturité complète. Apparemment, l'âge du malade n'exerce pas d'influence sur le degré de différenciation cellulaire, ni sur les processus de maturation au cours de l'évolution de semblables tumeurs. La difficulté du diagnostic morphologique de ces tumeurs peut être facilement vaineu, si l'on se souvient, en les étudiant, de l'évolution de la glande pinéale. Il faut aussi attacher de l'importance à l'élévation de température qui fut notée dans les deux observations, et surtout dans la première. En

l'absence d'un processus infectieux, et devant la discordance du pouts et de la température, il est probable que l'hyperthermie étatitrès vraisemblablement d'origine cérèbrale par perturbations du centre régulateur thermique. L'auleur pense qu'il pouvait s'aigri d'altérations seconitries du plancher du III ventricule, et que celles-ci ont provoque la symphomatologie en question.

G. L.

DUBOIS (R.), LEY (R.-A.) et DAGNÉLIE (J.). Contribution anatomo-clinique à l'étude des complications neurologiques et tout particulièrement des convulsions de la coqueluche. Rewse francaise de Pédiatrie, IX, n° 1, 1933, p.49-80,

Les convulsions de la coqueluche ne constituent pas une complication très rare de l'affection. Elles ont été décrites il y a déjà longtemps et, tandis que les complications nerveuses d'autres maladies contagiesses paraissent être devenues plus frèquentes au cours de ces dernières amées, il ne semble pas en être de même en ce qui concerne l'en-febrilléte coquelucheuse. Les couvisions de la coquelucheuse produisent surtout che les jeunes enfants et à la période d'état de la maladie coquelucheuse. Elles sont généralement graves et peuvent entraîner la mort ou hisser des séquelles importantes motries ou psychiques. Elles ont comme subtratum anatomique des lévions encéphalitiques Caractéristiques. Ces altérations sont identiques, qu'il criste ou non une bronchopneumoin intercurrent. En l'état actuel de nos connaissances ce processus d'encéphalie semble devoir être vraisemblablement attribué à l'imprégnation des centres nerveux par l'endotoxine du bezille de Bordet-G ugon dont l'action nocive sur l'encéphale a pu être expérimentalement démontrée. G. L.

PAGANO (Alberto). Recherches concernant la portion sous-criblée du nerf olfactif et la muqueuse offactive (Ricerche sulla porzione sottocribosa del nervo olfattivo e sulla mucosa olfattiva) *Rivista di neurologia*, VI, fasc. I, fèvrier 1933, p. 1-34.

Ettude de la constitution du nerf offactif et de sa portion sous-criblée qui conclut à l'existence certaine de myéline dans les fibres offactives, reconnaissable à se caractères optiques (examen à la lumière polarisée) et à ses caractères tinctoriaux. L'auteur discute les aspects trompeurs des images qui peuvent provoquer des creurs et analyse les caractères éliminatoires en ce qui concerne le tissu conjouctif et à adisposition entre les faisceaux nerveux. Il analyse égadement les relations des fibres cérèbro-spinales trigeninales, leurs relations avec les fibres offactives et leur signification. Il a observé dans la muqueuse offactive la présence de rares substances lipotdes, qu'il isole par différentes méthodes.

G. L.

DE GIACOMO (Umberto). A propos de la paralysie progressive sénile. Contribution dinique et anatomo-pathologique (Sulla paralisi progressiva senile. Contributo clinico ed anatomo-pathologico). Rivista di patotogia nervosa e mentale., XL, fasc. 1, juillet-anott 1932, p. 308-328.

Description clinique et anatomo-pathologique d'un cas de parulysie générale senile Proprenent dite, c'est-à-dire d'une association de lésions syphilitiques discrètes avec les lésions caractéristiques d'une démence sénile de type mixte parenchymateuse et artérioscièreuse. L'auteur monfre qu'une semblable observation confrontée avec les beservations analogues antérieurement publiées confirme le polymorphisme relatif du substratum anatomique de cette affection dans laquelle les lésiens propres à la démence sénile peuvent manquer complétement ou presque complétement. D'autre part, elle infirme l'opinion selon laquelle la participation de la microglie ou de la meroglie au processus morbide est rare, et aussi la prétendue action inhibitrice de la métasyphilis sur le développement des plaques de Redlich-Fischer et des altérations fibrillaires d'Alzheimer. L'auteur termine par quelques considérations d'ordre physiopathologique et théraneutione.

PHYSIOLOGIE

- GHEORGHE (Lazarescu). Variations du cholestérol sanguin sous l'influence de l'irradiation générale par rayons infra-rouges (Variatule colestorolluli in serul sanguin la om sub influenta aplicatumilor generale de raze infra-rosultera). Thèse n° 3992. 3 iuin 1933 (Service du Dr. D. Paullian. Hönifal Central. Bucarest).
- Le cholestérol a un rôle physiologique important dans l'organisme grâce à ses propriétés antitoxiques et antihémolytiques. Il intervient aussi avec les acides gras dans le métabolisme de l'eau dans les tissus.
- 2. L'origine du cholestérol dans l'orgenisme est exogène et en même temps endogène. Le jaune d'œuf et les cervelles constituent un apport alimentaire très riche en
- cholestérol.

 Le cholestérol endogène aurait comme originc, d'après Chauffard, le corps jaune
 des ovaires, le tissu périrénal, les capsules surrénales et le foie. Abelous et Soula indi-
- quent aussi la rate comme un des organes cholestérologènes.

 3. Dans le sang, le cholestérol se trouve à l'état libre et à l'état d'éthers (oléates, palmitates), sa valeur dans le sang, varie normalement entre 1,50-1,80 gr. ‰ d'a-
- près l'école francaise, et 1.20-1,60 gr. % d'après l'école allemande.
 4. Le cholestèrol sanguin augmente pendant la menstruation, cette augmentation étant encore plus manifeste pendant la grossesse.
- Le cholestérolémie augmente aussi dans quelques maladics du foie (ictères par rétention, lithiase biliaire), puis dans l'alcoolisme chronique, néphrites chroniques, cancers, etc.
- Dans les maladics infectieuses, le cholestérol sanguin diminue au-dessous du taux normal, pour augmenter plus ou moins rapidement pendant la convalescence.
- Les applications générales de rayons infra-rouges provoquent une augmentation appréciable de la cholestérolémie.
- 7. Dans nos recherches, entreprises dans le service neurologique de M. le professeur agrégé Dr Dem. Em. Paulian et sous la surveillance de M. le Docent Dr Bistriceano, nous avons constaté une augmentation de 0,20 gr. % après la 1^{re} série d'irradiations et de 0,41 gr. %, après la 2^{re} série d'irradiations.
- 8. Cette augmentation est due probablement à la congestion des organes cholestérologènes, par la chaleur pénétrante réalisée par les rayons infra-rouges.

D. PAULIAN.

- FLORESCU (B.-Constantin). Variations du cholestérol sanguin sous l'influence de l'irradiation générale par les rayons ultra-violets (Variatüe colesteroluiu) in serul sanguin la om sub influenta aplicatiumilor generale de raze ultraviolete). Thèse de Bucarest, 26 juin 1933 (Service du D^{*} D. Paulian, Hòpital central).
- Les applications générales de rayons ultra-violets provoquent une augmentation évidente du cholestérol sanguin.
 L'hypercholestérolémie atteint son maximum à 24 heures après l'irradiation, étant
- en rapport direct avec l'intensité du traitement.

 3. Par les doses moyennes la cholestérolémie augmente 24 heures après l'irradia-
- Par les doses moyennes la cholestérolémie augmente 24 heures après l'irradiation à un niveau oscillant entre 26,35 % et 36 % au-dessus du niveau initial.

- Les fortes doses appliquées dès le début correspondent à une croissance de la cholestérolémie en proportion de 58,06 %.
- coloisteroieme en proportion de 08,00 %.
 5. L'application de rayons ultra-violets par des petites doses progressives donne une pigmentation des téguments; en administrent a près cela des doses plus fortes, la cholestérolémie marque une augmentation de 24,18 % seulement.
- 6. Dans les cas où la pigmentation est nulle ou peu appréciable, en appliquant des doses fortes après les préties doses progressives on réussit à faire augmenter la cholestérolémie avec 35,29 %.
- L'hypercholestérolémie persiste pendant 10-24 jours, revenant après cela peu à peu à la normale.
- 8. La persistance de la cholestérolémie est en rapport direct avec l'intensité du traitement appliqué. D. Paulian.
- JUSTER (Jacques-M.). Variations de la forme leucocytaire sous l'influence des irradiations générales par des rayons de différentes longueurs d'onde (Varia-'Unuile formulei leucocitare la om sub influents indiatibles generale en diferente lungüni de unda). Thés n° 3882, 19 janvier 1933 (Service du D' D. Paulian, Hôpital Central, Buearest).
- 1. La lumière est une forme d'énergie radiante, qui se transmet dans l'espace sous la forme de vibrations d'ondes de différentes longueurs, ayant la propriété d'impressionner la rétine en déterminant, de façon synthétique, la perception de rayons blancs, dits lumineux.
- 2. La lumière peut provenir d'une source naturelle, qui est le soleil, soit d'une source artificielle, telle que les différentes lampes électriques industrielles (lampes à arc voll'alque, ou lampes à vapeurs de mercure).
- 3. Les rayons lumineux blancs peuvent se dissocier, en traversant un prisme en cristal, en 7 couleurs fondamentales, constituant le spectre solaire, composé de : violet, indigo, bleu, vert, jaune, orange et rouge.
- 4. Il existe aussi d'autres irradiations de différentes longueurs d'onde, formant la Partie invisible du spectre solaire, soit : les rayons infra-rouges à la marge extérieure à côté des rayons rouges et à l'autre extrémité au delà des rayons violets, la zone des rayons ultra-violets.
- Les rayons infra-rouges sont ceux dont la longueur d'onde est plus grande ; ils exercent une action thermique, congestive, sédative.
- 6. Les rayons ultra-violets sont ceux dont le longueur d'onde est la plus petite; ces derniers exercent une action oxydante bactéricide, ils agissent sur la respiration, le .Pouls, la tension artérielle, le pigmentation cutanée.
- Ces irradiations déterminent aussi des réactions remarquables sur l'équilibre du système neuro-végétatif, ainsi que des modifications du plasma sanguin.
 - 8. Quant aux variations de la formule leucocytaire, on constate que :
- a) Les rayons infra-rouges déterminent, peu de temps après l'irradiation, une augmentation sensible du nombre de lymphocytes, accompagnée d'une diminution des monocytes.
- b) Les rayons ultra-violets augmentent le nombre des leucocytes mononucléaires et des éosinophiles, qui s'associe à une tendance de diminution des polynucléaires.

D. PAULIAN.

FOERSTER (O.). Les dermatomes chez l'homme (The dermatomes in man).

Brain, fasc. I. vol. LVI. 1933. p. 1-40.

On désigne sous le nom de dermatome la zone cutanée innervée par les fibres d'une certaine racine médullaire. La peau est innervée par les racines postérieure et antérieure. La racine postérieure comporte les fibres sensitives afférentes et les fibres efférentes qui servent à la vaso-dilatation. La racine antérieure porte les fibres efférentes motrices, sudorales, pilomotrices et vaso-constrictives, et aussi des fibres sensitives afférentes. L'auteur n'envisage que les fibres qui passent par la racine postérieure. Il rappelle dans son travail que pour cette étude la méthode anatomique s'oppose à la méthode physiologique employée par Sherrington dans l'étude de la sensibilité résiduelle chez le singe. Cette méthode consiste à détruire une série de racines contigués situées au-dessus et au-dessous d'une racine isolée que l'on conserve. La zone cutanée, dont la sensibilité subsiste à la suite de cette intervention, représente le dermatome sensitif de la racine qu'on a laissée intacte. Il résulte du travail de l'auteur que les dermatomes de l'homme se superposent aussi largement que ceux du singe. L'auteur n'a jamais constaté que la résection d'une seule racine chez l'homme ait été suivie d'anesthésie, au moins par les méthodes cliniques habituelles d'examen de la sensibilité qui n'ont révélé aucun trouble. Lorsqu'on dissèque une seule racine postérieure on ne peut mettre en évidence une diminution du nombre des fibres radiculaires en relation avec la neau qu'en comptant soigneusement le nombre des touches ou des points douloureux de la zone innervée par cette racine et par la mesure exacte du seuil des points d'excitation mécaniques ou électriques. Les dermatomes tactiles sont plus étendus que les dermatomes pour la sensibilité douloureuse et thermique. La zone d'analgésie et de thermo-anesthésie consécutive à la résection d'un nombre de racines contigués est toujours plus étendue que la zone d'anesthésie tactile. Quelquefois la résection de deux racines contiguës ne produit qu'une analgésie et une thermoanesthésie, mais sans anesthésie tactile. Les zones de vaso-dilatation produites par l'excitation électrique, les racines postérieures sont analogues aux dermatomes déterminés par la méthode de l'isolement, mais ne sont pas identiques. Les premiers sont très analogues aux zones des éruptions herpétiques. Un dermatome isolé n'est pas seulement complètement représenté par la racine correspondante totale, mais dans chaque fibre isolée de cette racine. Si l'on coupe toutes les fibres, sauf une, de chacune d'un certain nombre de racines, on n'obtient pas d'anesthésie et chaque dermatome correspondant conserve sa sensibilité. Ce fait a été démontré chez l'animal par plusieurs observateurs, et il est confirmé chez l'homme. L'auteur a réséqué dans plusieurs cas les deux tiers environ et même davantage de chaque racine lombaire et sacrée, en ne laissant intacte qu'une petite fibre de chaque racine. Dans ces cas la sensibilité a été conservée. La différence constatée dans les résultats obtenus expérimentalement chez l'animal et ceux de la clinique humaine résident dans les beaucoup plus grandes difficultés inhérentes au matériel humain. Tandis que le physiologiste a le droit de faire ce qu'il pense nécessaire à ses recherches, le neurologiste doit se limiter aux recherches nécessaires à l'amélioration du malade. L'auteur dit que son travail repose sur une observation de 30 ans de neuro-chirurgie, et qu'il pense être à peu près au même point à présent qu'au début. Il estime que notre connaissance actuelle des dermatomes de l'homme n'ajoute que peu à la thèse d'Henry Head, faite il v a 40 ans, à Cambridge, G. L.

BREMER (Frédéric). Recherches sur les processus d'excitation et d'inhibition centrale. Annales de physiologie et de physico-chimie biologique, VII, nº 2, 1931.

Le développement de l'inhibition centralo produite par une salve unique de réflexes nerveux centripètes, nécessite un temps très court, dont l'auteur décrit les courbes. La brièveté extrême de cette latence propre de l'inhibition paratt difficilement conciliable, en raison de la lenteur relative des réactions chimiques en milieu biologique avec l'hypothèse qui a été proposée pour expliquer l'inhibition centrale, de la formation dans le centre d'une substance inhibitires par un mécanisme semblable à celul de la « transmission humorele ». Aprés avoir étudié longuement les conditions de dissipation de cet état d'inhibition centrale, l'auteur semble admettre que ces phénomènes centraux antagonistes (courbes de dissipation de l'excitation et de l'inhibition centrale) sont l'expression de processus physico-chimiques d'u même ordre, qui ne différent peut-être que par leurs signes.

HEYMANS (C.). et BOUCKAERT (J.-J.). Au sujet de l'influence des zones vaso-sensibles réflexogènes de l'aorte et des sinus carotidiens sur l'excitabilité corticale motrice. Presse médicale, nº 36, 6 mai 1933, p. 729-730.

Les recherches exécutées ces dernières années par de nombreux auteurs ont démontré que l'excitant physiologique des zones vaso-sensibles cardio-aortiques et sino-carotidiennes est constitué par la pression artérielle endovasculaire. Pour connaître l'influence physiologique de ces nerfs vaso-sensibles sur les phénomènes corticaux moteurs, il est donc nécessaire de s'adresser à cet excitant physiologique de ces zones réflexogènes vaso-sensibles, et non à un excitant anormal, tel que le courant électrique ou la compression externe des sinus carotidiens, excitations qui peuvent même provoquer des réactions douloureuses et être ainsi la cause indirecte de réactions motrices. Lors de l'hypertension artérielle dans les sinus carotidiens, cette excitation physiologique provoque non pas une stimulation, mais au contraire une inhibition réflexe des mouvements musculaires ; l'excitabilité réflexe, en même temps que la motilité des muscles striés, est diminuée dans ces conditions, tandis que l'animal présente un état d'assoupissement voisin du sommeil. L'hypotension artérielle dans les sinus carotidiens, la diminution de l'excitation physiologique, donne lieu, par contre, à une augmentation des mouvements musculaires, à un état d'hyperexcitabilité motrice corticale. On sait, d'autre part, que l'hypotension dans les sinus carotidiens correspond à la diminution de leur tonus réflexe, à leur exclusion fonctionnelle. Il faudrait done s'attendre à ce que la section des quatre nerfs vaso-sensibles comme l'hypotension au niveau de ces zones réflexogènes provoquât une augmentation des mouvements musculaires et de l'activité cortico-motrice. Chez des chiens ayant subi l'énervation des zones vaso-sensibles cardio-aortiques et sino-carotidiennes, les auteurs ont pu en effet observer, à la suite de cetto intervention opératoire, une recrudescence des mouvements musculaires. Les animaux présentent un état d'hyperexcitabilité corticale motrice et un état d'agitation nettement exagérée qui se manifeste fréquemment par des tremblements musculaires. On voit donc que la diminution de l'excitant physiologique ou sa suppression par énervation des zones vasosensibles cardio-aortiques et sino-carotidiennes, loin d'entraîner une diminution des phénoménes corticaux moteurs, les provoque ou les exagère au contraire. Lorsque l'on considère le problème à ce point de vue expérimental, il semble que l'on doive mettre en doute l'efficacité de l'énervation des zones vaso-sensibles dans le traitement de l'épilepsie. Les auteurs envisagent ensuite les conséquences cardio-vasculaires et respiratoires de la section des quatre nerfs vaso-sensibles cardio-aortiques et sino-carotidiens. Les expériences sur l'animal ont montré à tous les auteurs qui se sont occupés de la question, que l'énervation de ces zones vaso-sensibles et réflexogènes est l'origine d'une série de troubles que l'on peut diviser en accidents aigus et en influences chroniques. Les premiers peuvent être mortels au cours de l'intervention ou très rapidement après celle-ci. Les autres peuvent provoquer un état chronique de tachycardie, d'hypertension artérielle et d'hyperadrénalino-sécrétion. En outre, l'organisme devient incapable de régler automatiquement sa pression artérielle, ainsi qu'il le fait dans les conditions physiologiques. Devant tous ces faits expérimentaux il paraît donc inutile et dangereux de tenter chez l'homme un traitement chirurgical de l'épilepsie. G. L.

ANALYSES

BREMER (F.). Le tonus musculaire. Ergebnisse der physiologie, XXXIV, 1932, p. 678-740.

Dans cet important travail qui comporte une remarquable bibliographie de cette question, l'auteur envisage successivement la mesure du tonus, les stimuli réflexogènes du tonus chez les mammifères, les oiseaux et les amphibiens, puis les appareils sensitifs mis en jeu dans le tonus postural. Ensuite des chapitres sont consacrés au mécanisme central du tonus postural, à la plasticité de celui-ci, et à son mécanisme musculaire. L'auteur discute également la signification des propriétés dites toniques des muscles squelettiques et les relations du système nerveux végétatif avec le tonus. Ses conclusions sont que le mécanisme et toutes les particularités du tonus des muscles squelettiques des vertébrés s'expliquent parfaitement sans qu'il faille invoquer d'autres propriétés physiologiques, ni d'autre innervation que celles de la contraction tétanique ordinaire. Selon lui, il n'existe jusqu'à présent aucune preuve véritable d'un rôle fonctionnel de certaines propriétés contractiles du muscle squelettique que l'on a dites toniques, en raison de leur analogie d'ailleurs réelle, avec celle des muscles lisses toniques. Ces propriétés paraissent naître d'un phénomène vestigial sans autre intérêt physiologique, et elles sont pratiquement absentes ou insignifiantes dans le cas de la plupart des muscles normaux des mammifères. Le tonus du muscle squelettique dont la signification fonctionnelle est celle d'une activité posturale est, comme la pression artérielle. une résultante. C'est la somme sans cesse fluctuante d'innombrables réflexes continus ou toujours en éveil, pour la plupart proprioceptifs, harmonieusement coordonnés et actionnant tous le même appareil nerveux central, le centre moteur du muscle, par le mécanisme de la sommation d'influx nerveux. C'est parce que cette activité musculaire continue est une résultante d'influences infiniment nombreuses et complexes, et non pas la manifestation d'un seul réflexe, qu'il convient, selon l'auteur, de conserver le terme et la notion de tonus musculaire, en dépit de l'identité de plus en plus évidente de son mécanisme neuro-musculaire avec celui des autres contractions réflexes et volontaires. G. L.

BARRY (D. T.) et CHAUCHARD (A. B.). Recherches sur l'excitabilité du pneumogastrique abdominal. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 18, 1933, p. 138-140.

La section du bout périphérique du pneumogastrique au voisinage du diaphragme soit dans le thorax, soit dans l'abdomen, détermine deux sortes d'effet: d'une part, le touts de l'estonne abdissé par la section s'exagére, en même temps que l'ampiritude des contractions augmente notablement; d'autre part, la pression artérielle subit des variations qui consistent, dans les conditions des expériences des auteurs, en une hypertension.

Les auteurs ont mesuré la chronaxie des fibres nervouses dont la stimulation provoque ces deux phénomères avant et après section des nerfs grand splanchnique, section qui a pour effet de supprimer l'action inhibitrice de ces nerfs sur la motricité gestrique et son action hypertensive sur les vaisseaux. Les animaux d'expériences ont dit des chiens nesthèsis au chiorlaisane et soumis à la respiration artificielle. Les auteurs donneil détail de la technique qu'ils ont employée. Ils concluent de leurs expériences que les éléments nerveux vaso-moteurs du pneumogatrique empuntient plus bas la voie du splanchnique. A moins que, la section du sympathique modiffant le touns des vaisseaux, ceux-ci ne soient plus, du moins pendant un certain temps, capables de répondre aux excitations du vaue.

HEYMANS (C.) et BOUCKAERT (J.-J.). Réflexes sino-carotidiens et cardioaortiques : vaso-motricité cérébrale. Comples rendus des séances de la Sociélé de Biologie, XGIII, nº 18, 1933, p. 74-76.

L'irrigation sanguine du système nerveux central est fonction de la pression artérielle, et celle-ci est réglée d'une manière réflexe par les zones vaso-sensibles presso-réceptrices des sinus carotidiens et de l'aorte. L'hypertension artérielle générale qui résulte de la section des nerfs vaso-sensibles de l'aorte et des sinus carotidiens n'est pas la conséquence d'une augmentation du tonus des centres vaso-constricteurs, par suite d'une ischémie centrale qui serait déterminée par unc artério-constriction au niveau des centres encéphalo-bulbaires. Après la section des perfs frénateurs réflexes de la pression artérielle, et au cours de l'hypertension artérielle consécutive, les vaisseaux encéphalo-bulbaires ne sont pas en état d'hypertonie, mais au contraire facilement dilatés ou peut-être même activement par la pression artérielle, et les centres encéphalobulbaires sont ainsi plus fortement irrigués par l'augmentation du débit artériel vers les centres. G. L.

OZORIO DE ALMEIDA (Miguel). Sur le rôle des excitations internes de l'appareil digestif dans le maintien du tonus nerveux végétatif. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 18, 1933, p. 211-214.

Plusieurs travaux antéricurs ont démontré que chez les grenouilles et dans plusieurs autres espèces de vertébrés inférieurs, le tonus général du système nerveux dépend des excitations périphériques surtout d'origine cutanée. La suppression de ces excitations donne lieu à un état de profonde dépression, de véritable coma. C'est ce qu'on obtient surtout par l'ablation totale de la peau ou par son dessèchement rapide. L'auteur s'est aussi demandé si, à côté de ces excitations externes, iln'y aurait pas lieu d'admettre une certaine intervention des excitations internes. Il a examiné dans ce but le rôle possible des excitations mécaniques de l'appareil digestif. Il donne le détail de ses expériences et conclut que les excitations mécaniques de l'appareil digestif sont inefficaces et incapables de remplacer les excitations périphériques proyenant de la peau ou des organes des sens dans leur rôle de maintien du tonus général du système nerveux. k. G. L.

BINET (Léon) et RUBINSTEIN (Michel). Rate et hyperthermie provoquée. Comples rendus des séances de la Sociélé de Biologie, CXIII, nº 18, 1933, p. 122-124.

On sait aujourd'hui que le dinitrophénol injecté en solution aqueuse à I %, neutralisé par la soude, déclenche une hyperthermie accentuée. Mais les auteurs ont pu constater qu'un chien splénectomisé réagit moins intensément qu'un chien normal à une dose modérée et hyperthermisante du dinitrophénol. L'étude de la réserve alcaline peut expliquer en partie les faits observés : la splénectomie diminue la réserve alcaline et l'abaissement de la réserve alcaline affaiblit l'action de certains agents hyperthermisants.

FEGLER (J.). Recherches sur l'innervation sensitive antagoniste des voies respiratoires inférieures. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, no 18, 1933, o. 207-211.

La dyphasie du réflexe respiratoire provoquée dans les voies respiratoires inférieures par une forte irritation, dépend d'une double innervation vago-sympathique sensitive. ANALYSES

404

Le net vague conduit l'imbibition, tandis que les voies sympathiques conduisent l'excitation. Si l'innervation est entièrement conservée, l'éffet (excitation ou inhibition) dépend de ce que le seuil de l'excitation du net vague a ou n'a point été franchi. D'autre part, la phase d'excitation de la respiration apparaissant après l'imbibition à la suite de l'emploi d'une forte irritation, dépend probablement, d'après les expériences de l'auteur, de la fatigue de l'appareil parasympathique qui s'en ressent plus faciliement peuteu, de la fatigue de l'appareil parasympathique qui s'en ressent plus faciliement peuteu qui en l'emperiel sympathique. Il faut cependant noter en même temps que, cher les chi en, la facilité de l'apparition de la réaction d'inhibition, même avec emploid e faible concentration, dépend vraisemblablement de la suprématie du système parasympathique dans l'innervation sensitive de svoies respiratoires inférieures. Bonc, selon dans l'innervation sensitive de svoies respiratoires inférieures bonc, selon dans l'innervation sensitive de voies respiratoires inférieures.

CORNIL (L.), MOSINGER (M.) et HENNEQUIN (M¹⁰: L.). Sur les lésions pulmonaires postopératoires survenant chez le chien après extirpation du gangion stellaire. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, n° 17, 1933, p. 107-111.

Sur 10 chiens morts après extirpation du ganglion stellaire par infection opératoire ou fistule thoracique, les lésions pulmonaires étaient marquées dans six cas par des phénomènes congestifs et hémorragiques. Les auteurs en concluent que l'extraptation du ganglion stellaire favorise le caractère congestif et hémorragique des réactions pulmonaires.

GULLOTTA (S.). L'interruption du syndrome catatonique (Sulla interruzione della sindrome catatonica). Rivista di palologia nervosa e meniale, XI, fasc. 1, juillet-août 1932, p. 241-248.

L'emploi des narcoliques de la série barbitarique est la technique la mellicare pour suspendre l'état catalonique à causé de laconstance des résultats obtenus et l'impocuité de la méthode. L'auteur a pu vérifier les avantages de cette méthode chez l'a cataloniques qu'il la journis à l'action de l'amital sodique. La suspension de la catalonie re présente pas seulement des avantages pratiques, mais permet en outre l'examen du psychisme du mainde, et par conséquent, le diagnostic de la maindie en cours, quin rést pas toiquors facilie. Les substances qui agissent sur la catalonie son t essentiellement des hypontiques qui influent les centres sous-corticaux. Il s'agit probablement là de modifications physioc-chimiques qui se tradiscent par une excitation ou par un renouvellement des centres inhibés ou intoxiqués et par le rétablissement d'un équilibre cuitre cux et le cortex céréchy.

GONDARD (L.). Contribution à l'étude de l'hypotension consécutive à l'interruption de la voie vaso-mottrice bulbo-médullaire. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 17, 1933.

Il ressort des expériences de l'auteur que les effets de la section médullaire sur la pression sanguine peut dépendre, dans une certaine mesure, de la position dans laquelle l'animal est placé pendant l'expérience. G. L.

SANTENOISE (D.), MERKLEN (L.), VERNIER et VIDACOVITCH (M.). Action de la vagotonine sur l'efficacité de l'adrénaline chez les animaux vago-

tomisés ou atropinisés. Comples rendus des s'ances de la Soriété de Biologie, CXIII, nº 17, 1933, p. 28-30.

Afin d'éliminer l'intervention des réactions vagales à l'hypertension adrénalinique modifiable par la vagotonie, les auteurs ont étudié l'action de cette hormone sur l'efficacité de l'adrénaline chez des animaux à vague sectionné. Ils ont pu ainsi constater que même chez les animaux vagotomisés la réaction hypertensive consécutive à l'administration de l'adrénaline, est nettement diminuée dans son intensité et surtout dans sa durée après injection de vagotonine pratiquée un moment avant l'administration de l'adrénaline. Ce n'est donc pas uniquement en augmentant la sensibilité et l'efficacité do la cardio-modération vagale que la vagotonine diminue la sensibilité de l'organisme à l'adrénaline. Toutofois, c'est certainement par l'intermédiaire du parasympathique que se produisent les modifications qui rendent le sujet moins sensible à l'adrénaline à la suite de l'administration de vagotonine. En effet, l'administration préalable d'atropine à doscs suffisantes pour paralyser complètement le parasympathique empêche la vagotonine de diminuer l'efficacité de l'adrénaline. Il est donc permis de penser que c'est par l'intermédiaire du parasympathique que la vagotonine crée les conditions qui diminuent la sensibilité à l'adrénaline. G. L.

HEINBECKER (Peter), BISHOT (George H.) et O'LERAY (James). Les fibres pour la douleur et le toucher dans les neris périphériques (Pain and touch fibres in peripheral nerves). Archives of neurology and psychiatry, XXIX, n° 4, avril 1933, p. 771-790.

On a identifié, dans un groupe de fibres myélinisées dans les nerfs périphériques de Homme et du chien, les fibres qui conduisent l'imitur s'esitunt de la sensation douloureuse. Ces fibres donnent naissance à une énergie potentielle et un pouvoir de conduction do 30 à 15 métres par seconde. Les mesures de leur chromaxie et de leur période latente permet de les classer dans le type somatique. Les sensations factiles sont conduites par les fibres myélinisées les plus grandes et les plus irritables dans un tronc nerveux sensitif. La stimulation directe de nerfs périphériques mise la jourchez l'homme ne provoque que deux sensations, le toucher et la douleur. Les auteurs discutent les différences de qualité de sensation obtenues par stimulation directe des nerés exposés et celle qui résulte de l'excitation des terminaisons nerveuese de la peau. Les résultats obtenus confirment nettement la théorie de la spécificité des conducteurs nerveux. Les fibres nerveuses paraissent se grouper non seulement selon leurs dimensions et leur capacité de conduction, mais sussi selon leurs connexions terminales.

FINLEY (Knox H.) et FORBES (Hemy S.). Circulation cérébrale. XXII. Pression veineuse; action sur le calibre des artères piales. Archives of neurology and psychiatry, XXIX, nº 4, avril 1933, p. 765-771.

Une dévation brusque de la tension veineuse suivie de chute n'a provoqué aucune modification mesurable dans le diamètre des artères de a pie-mère, tant que la tension est restée constante au niveau du système artèriel. Mais si cependant une brusque modification de la tension artérielle se produisait en même temps que dans la tension veineuse, on voyait apparaître un léger changement des dimensions au niveau des artères piales. Ces modifications du calibre des vaisseaux apparaissaient sans exception parallèlement aux modifications de la tension artérielle, une dilatation à l'occasion de l'élévation de la tension, et dans un eas, une constriction. Dars les limites de ces expériences il semble démontré que les modifications de pression du système veineux n'ont pas d'influence sur le calibre des artères de la pie-mère. G. L.

SÉMIOLOGIE

VIZIOLI (Francesco). La réaction myodystonique (La reazione miodistonica).
Rivisla di neurologia, VI, fasc. I, février 1933 p. 45-99.

Après avoir passé en revue les faits antérieurement publiés concernant la persévération tonique décrite primitivement en 1918 par Soderbergh, dans un cas de maladie de Wilson, et à sa suite par d'autres auteurs, Vizioli a personnellement étudié cette réaction dont il interprète la valeur. Il divise les cas qu'il a étudiés en trois groupes : les syndromes extrapyramidaux, puis les affections neurologiques diverses (tumeurs du cerveau, sclérose en plaques, paralysie générale, épilepsie). Enfin, dans le troisième groupe, il étudie des cas d'hystérie, de psycho-névrose traumatique, et enfin quelques individus sains. Il donne le détail de ses investigations et conclut que la réaction myodystonique ne peut pas être considérée comme l'expression certaine d'une lésion organique des voies extrapyramidales, car on la retrouve dans une certaine proportion d'autres maladies neurologiques organiques et dans des syndromes névropathiques. Elle n'a donc pas la valeur séméiologique pratique que lui ont assignée certains auteurs. Pour ce qui est de son mécanisme physiopathologique, l'auteur pense que cette réaction est en rapport avec les réflexes de posture, plus précisément avec le réflexe de position. Il insiste sur la fréquence relative de la réaction myodystonique dans les syndromes hystériques et dans les névroses traumatiques. G. L.

LIPSZOWICZ (L.). Recherches sur le réflexe cornéo-mentonnier de Flatau.

Neurologia Poiska, XV, fasc. I, II, III, IV, année 1932, p. 404.

L'excitation de la cornée du côté paralysé a provoqué 7 fois la contraction de la moitté correspondante du muscle mentonnier dans 9 cas de paralysie faciale périphérique. L'autour décrit les résultats obtenus par cette recherche dans d'autres cas neurologiques.

G. L.

URIARTE (A.-Buenafma). Théorie nouvelle comecmant la pathogénie du signe d'Argyll-Robertson (Nueva teoria sobre la patogenia del signo de Argyll Robertson). Primera reunion Latino-Americana de oflatmologia (Santiago de Chile, febrero de 1931), editado por la universidad de Chile, 1932, p. 361-369.

La lumière agit, par inhibition sur les mouvements pupillaires photomodeurs. L'inlux nervoux parvient jusqu'à l'oil par les nerfs du muscle dilatateur. Les mouvements pupillaires peuvent d'ez groupés en deux espéces. Parmi les uns se rangent coux qui dépendent du sphincter : l'accommodation convergente. Parmi les autress se rangent coux qui correspondent aux dilatateurs : les réflexes photomoteurs et sensitifs. La paralysie des dilatateurs supprime les mouvements de ce dernier groupe. Le signe d'Arguil-Robertson est dû n'a la paralysie du dilatateur.

G. L.

FALKIEWITCH (M. Adam). Cas d'apraxie sympathique gauche dans une hémiplégie gauche. Neurologia Polska, XV, fasc. I, II, III, IV, année 1932, p. 390-392.

Discussion et interprétation d'une observation clinique d'un cas d'apraxie provoquée vraisemblablement par une tu meur. G. L.

HEGEDUS (Ludwig). Cinématographie des mouvements des lèvres pendant

l'articulation (Kinematographie der mundlippen während der artikulation). Archives nécrlandaises de phonélique expérimentale, VIII-lX, février 1933, p. 82-92.

Exposé des résultats obtenus par la radiographie des mouvements de la bouchependant l'émission de voyelles. L'auteur donne le détail des mouvements exécutés et des images obtenues.

SYMON (José) et ORTEGA (Raul). Les sclérotiques bleues (Sobre escleroticas azules). Primera reunion Lalino-Americana de oficimologia) (Santiago de Chile, Iebrero de 1931). Prensas de la Universidad de Chile, 1933, p. 510-516.

La teinte bieue de la sciérotique se voit exclusivement dans l'ostéo-pastyrosis et ne véoberre jamais avec les mêmes caractères d'intensité de façon isolée, saut foraqu'il s'agit d'un reliquat d'ostéo-pastyrosis déjà guérie. Cette coloration est très probablement due à une minœure excessive de la sciérotique. La sciérotique des nouveau-nés et des petties notants présente une tenite bleue laiteuse qui disparait aver l'âge, tandis que la coloration de la sciérotique chez les malades atteints d'ostéo-pastyrosis se prolonge pendant toute la vie. L'auteur ajoute que l'ostéo-pastyrosis semble une maladie extrêmement rare au Chili.

G. L.

ROUSSY (G.) et MOSINGER (M.). La réaction cutanée locale à l'histamine. Ses modifications physiologiques et pathologiques. Son mécanisme. Presse médicale, n° 33, 25 avril 1933, p. 665-668.

La réaction cutanée locale à l'histamine permet d'apprécier, non seulement le pouvoir réactionnel des artérioles, des veinules et des capillaires cutanés, mais elle fournit aussi des renseignements utiles sur la perméabilité capillaire. Après avoir exposé la technique de cette réaction cutanée, les auteurs montrent que celle-ci aboutit normalement à la triade réactionnelle de Lewis, constituée par : une rougeur locale plus ou moins étendue qui apparaît au lieu même de la pigûre, 10 à 20 secondes après celle-ci. Une réaction érythémateuse dite réflexe, de 3 à 7 cm, de diamètre, dont les limites Périphériques sont irrégulières, et souvent entourées de taches érythémateuses aberrantes. Une boule d'œdème qui se forme au point de l'injection, au bout de 2 à 3 minutes. Au cours de leurs recherches personnelles les auteurs ont pu constater que les phénomènes réactionnels à l'histamine paraissent parfois être plus complexes. Ils donnent le détail des diverses modifications physiologiques et pathologiques de la réaction à l'histamine, et ils tâchent d'interpréter le mécanisme de la réaction cutanée locale et des réactions vasculaires en général. Ils admettent en dernière analyse que chacun des éléments constitutifs de la réaction histaminique reconnaît un mécanisme pathogénique propre, et que l'étude de cette réaction permet d'approfondir le fonctionnement du système vaso-moteur périphérique.

PARHON (C. I.), BALLIF (L.) et CARAMAN (M∞ Zoé). Acromégalie à évolution rapide avec sécrétion lactée prolongée après la période de lactation. Bul. de la Société Roumaine de neurologie, psychiatrie, psychologie et endocrinologie, X, nº 5, p. 91-102.

Observation d'une jeune femme de 20 ans qui subit un traumatisme cranien à l'âge de 16 ans, se maria un an plus tard, et devint presque immédiatement enceinte. Au cours du neuvième mois de la grossesse, elle commença à présenter des maux de tête qui ont continué depuis, et qui semblent avoir marqué le début de l'affection. L'accouchement

a dét normal. Les règles sont réapparues 9 mois a près l'accouchement, et deux fois seulement. L'aménorrhée s'est installée depuis et les signes d'acromagalie se développèrent d'une façon progressive et rapide. Les phénomènes d'hypertension intracranienne et de compression sont apparus, puis la perte de la vision. Il s'agit d'une acromégalie caractéristique que les auteurs décrivent en détail, et au cours de laquelle les auteurs ont observé la persistance de la sécrétion lactée en dehors de la grossesse. Ils discutent longuement la pathogénie de ce phénomène.

C. L.

LEVI (Michele). Le syndrome de Parinaud (Le sindrome del Parinaud). Rivista di patologia nervosa e mentate, XL, fasc. 1, juillet-août 1933, p. 258-276.

Deux observations de syndrome de Parinaud, l'une au cours d'un syndrome bradycinétique et hypertonique, et l'autre par hémorragie cérébrale. Le substratum anatomique de ce syndrome est discuté.

G. L.

DE NIGRIS (Giovanni). Syndrome acromégalique par méningite syphilitique de la base (Sindrome acromegalia da meningite basilare luctica). Rivisla sperimen-lale di [reniatria e medicina legale delle alienazioni mentall, LVI, fasc. IV, 13 décembre 1932, p. 691-699.

Deux observations d'acromégalle qui ne paraissent pas devoir être autrement interpretées, selon l'auteur, que comme des manifestations d'unc méningite syphilitique de la base. L'auteur insiste sur l'importance de l'infection syphillitique au point de vue étiologique dans ces affections.

LANNOIS (M.) et GAILLARD (R.). Yeux ardoisés et surdité totale. Un cas acquis et incomplet de syndrome de van der Hoeve. Annales d'olo-laryngologie, nº 2, février 1933, p. 141-150.

Lobstein décrivit le premier II y a cent ans, la fragilité osseuse sous le nom d'extéopatyrose. En 1909, Eddows rappaccha de la fragilité osseuse la coloration bleue de la sclérotique déjà vue antérieurement par d'autres auteurs. Enfin en 1916, Van der Hoeve et de Kleyn y ajoutèrent la surdité blatérale et insistèrent sur le cametère héréditaire de la maladie. A propos de deux observations personnelles les auteurs font une analyse intéressante des divers symptômes de la maladie décrits dans la littérature dont lisdiscutent la pethogenie pour laquelle lis invoquent la symblis héréditaire.

G. L.

ROUQUÉS (Lucien). Troubles de la motilité par atteinte du neurone périphérique. Presse médicale, n° 35, 3 mai 1933, p. 719-721.

Description des étapes qu'il faut franchir pour reconnaître que les neurones périphériques sont en cause, et pour déterminer le siège de leur atteinte. G. L.

AUSTREGESILO (A.) et BORGES FORTES (A.). Syndrome de l'artère choroïdienne antérieure. Revue sud-américaine de Médecine et de Chirurgie, t. IV, nº 2, fevrier 1933, p. 936101.

Revue générale des travaux de l'école française concernant le syndrome de l'artère choroldienne antérieure, et observation d'un cas clinique personnel. G. L.

GERNEZ (Ch.) et MARCHANDISE. Les cadèmes aigus du poumon d'origine nerveuse. Gazelle des hôpitaux, CVI, n° 26, 1« avril 1933, p. 483-489.

Il existe un codème pulmonaire d'origine nerveuse dans la pathogénie duquel n'inlervientement ni lésions cardiaques, ni lésions vasculaires, ni lésions rénales. Cet codème peut être dà û une altération de la moelle, du sympathique ou de l'encéphale. Il peut aussi relever de facteurs psychiques ou dysneurotoniques. Il cet vraisembable que souvent alors interviennent des troubles endocrine-ympathiques et peut-être aussi des lésions pleuro-pulmonaires latentes qui exagérent localement le déséquilibre vasomoleur.

TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX

PERRIRO (Emilio) et PITOTTI (Paolo). A propos d'un cas de tumeurs multiples (méningiomes de l'axe cérébro-spinal), ayant simulé cliniquement un processus syringomyèlique (Su di un caso di tumori multipli (meningiomi) dell'asse cerebro-spinale clinicamente simulante un processo siringomielico). Cervello, XII, nº 1, 15 jauvier 1933, p. 1-13.

Belation clinique et anatomo-pathologique d'un cas de tumeurs mutifiples des minges (méningiomes cylindromateux ou hyalins) qui s'était manifesté par une symptomatologie de type syringomyélique. Les auteurs envisagent la rareté des méningiomes mutifiples, la multiplicité de ceux-ci et la signification probable de ces faits par rapport aux malades atteints.

G. 1..

MARINESCO (G.) et GOLDSTEIN (M.). Contribution à l'étude des tumours associées du système nerveux. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. méd. chir., mai 1933, p. 457.

Les auteurs donnent l'histoire et l'examen macro et microscopique de deux cas de tumeurs du système norveux central, intéressants surfout au point de vue de leur localisation et de la diversité de structure nicroscopique qu'offrent différentes tumeurs chez le même malade.

L. Marchard.

HORTOLOMEI (N.), CHIPAIL (G.) et FERDMANN (M.). Ganglio-neurome rétro-péritonéal. Ann. d'anat. path. et d'anat. norm. méd. chir., juin 1932, p. 585.

Tumeur extirpée chez une jeune fille de 15 ans, adhérente aux apophyses transverses lombaires. Elle est formée par la proliferation des fibres nerveuses et des cellules ganglionnaires sympathiques non encore arrivées à l'état adulte. L. MARCHAND.

CORNIL (L.) et MOSINGER (H.). Sur les angiomes et télangiectasies intrarachidiennes. Ann. d'anat. path., décembre 1932, p. 955.

La télangiectasie veineuse, artérielle ou capillaire reconnaît une origine hériditaire on acquise. Dans le dernier cas, elle peut être de nature mécanique, mais le plus sonvent elle semble d'origine postinflammatoire. La télangiectasie postinflammatoire est particulièrement fréquente au niveau du système norveux central. L'angione se grefie dans un certain nombre de cas sur la télangiectasie. Les auteurs pensent que l'angiose se transforme en une tumeur vasculaire hyperplasique (angione) par un mécanisme sandaque à celui qui intervient dans la pathogénie de certains a dénomes hyperplasiques réactionnels.

L. MARCHAND.

PERRERO (Emilio) el PTOTTI [Paolo). A propos d'un cas de tumeurs multiples (méningiomes) de l'axe cérébro-spinal simulant cliniquément un processus syringomyétique (Su di un caso di tumori (meningiomi) dell'asse cerebrospinale clinicamente simulante un processo siringomielico). Il Ceretto, XII, nº 1, 15 janvier 1933, p. 1-16.

Relation anatomo-clinique d'un cas de tumeurs multiples des méninges qui avaient provoqué une symptomatologic de type syringomyélique. Cette observation est suivie de quelques considérations sur la rareté de ces faits et sur leur pathogénie.

G. L.

NAFFZIGER (Howard C.) et BROWN (Howard A.). Tumeurs en verre de montre de la colonne vertébrale (Hourgiass tumors of the spine). Archives of neurology and psychiatry, XXIX, n° 3, mars 1933, p. 560-585.

ll s'agit de tumeurs de la colonne vertébrale qui ont une portion intraspinale le plus souvent reliée par un petit pédicule à une grosse expansion extraspinale. L'extension de la tumeur se fait le plus fréquemment par le foramen intravertébral, mais peut aussi se faire par les espaces interlaminaires. Les auteurs rangent aussi dans cette catégorie les tumeurs instraspinales qui sont à la fois intra et extradurales, reliécs par un mince pédicule qui traverse la dure-mère. Ils excluent de cette catégorie les tumeurs métastatiques destructives. Ces tumeurs en verre de montre sont beaucoup plus fréquentes que ne le laisserait croire la littérature à ce sujet. Elles sont si fréquentes qu'il faut toujours y penser lorsqu'on fait le diagnostic de compression de la moelle par tumeur. Au niveau de la région cervicale, une palpation attentive peut mettre en évidence une masse extravertébrale. Au niveau des régions dorsale et lombaire, comme d'ailleurs dans la région cervicale, le diagnostic peut être élucidé par des radiographies du trou intervertébral et des espaces entre les lames et les épines. Les déformations à ce niveau sont caractéristiques. La majorité des tumeurs en verre de montre est encapsuléc. Dans quelques cas l'ablation complète des portions intraspinale et extraspinale de la tumeur est possible en un temps, mais dans d'autres il faut intervenir une seconde fois pour pratiquer l'ablation de la portion extraspinale. Après l'ablation de certaines tumeurs thoraciques, on a vu survenir des hydrothorax par liquide céphalo-rachidien, la tumeur en verre de montre n'ayant pas été diagnostiquée et la durc-mère ayant été déchirée.

GLOBUS (Joseph H.). La transformation de gliomes bénins en spongioblastomes malins (Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, GXXXIV, fasc. 3-4, p. 325-360.

Nouvelle description de la tumeur maligne névroglique que Globus et Strauss désignent sous le nom de spongéoblastome multiforme. Il s'agit d'une tumeur particulièrement riche en cellules qui est faite de cellules embryonnaires rudimentaires, de différentes espèces, de cellules embryonnaires non complétement différenciées des déments giaux (spongéoblastes) et de nombreux étéments gigant-occlulières. L'auteur décrit également d'autres tumeurs cérébrales gloigènes qui, vraisemblablement, montrentle atransition entre un gloime bénin et un spongéoblatome multi. Le passage de l'une à l'autre de ces tumeurs a été démontré par l'examen histologique de la tumeur pratiqué en différents points, et aussi par la récitive qui a nécessité une nouvelle intervention. L'auteur tente d'expliquer cette transformation maligne à l'aide de la theorie embryonaire de Cobnheim-Rübbert. Il envisage rapidement l'influence de la radiothéraple sur ces tumeurs, filmence qui s'est d'ailleurs montré douteuxe.

G. L.

KERHONAN (James-W.), LEARMONTH (James-R.) et DOYLE (John B.), Neuroblastomes et gangliocytomes du système nerveux contral (Neuroblastoma and gangliocytoma of the central nervous system). Brain, LV, n° 3, septembre 1932, p. 287-311.

Relation de 9 cas de tumeurs du système nerveux central émanant des cellules nerveuses primitives. L'aspect microscopique de chaque tumeur est décrit. Les auteurs notent que les tumeurs de cette nature sont rarement justiciables d'une intervention radicale. G. L.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

ET SYNDROMES GLANDULAIRES

ARON [Max.]. Expériences d'injections d'extrait préhypophysaire au fostus de cobaye «in utero . Action sur la thyroïde. Comples rendus des s.'ances de la Société de Biologie, CXIII, n°-21, séance du 13 mai 1933, p. 446-449.

La thyroide featale chez le cobaye réagit à l'administration d'extrait prélypolysaire dans le sens d'une hyperactivité excrétire comme chez l'adult. Es aensibilité à la thyroscimuline no semble pas inférieure à celle qu'elle présente après la naissance. La thyroide de l'embryon de d'un. Neaşit déjà intensément à son influence. Les manifestations de l'activité thyroidienne de l'embryon doivent donc être tenues avec vraitestations de l'activité thyroidienne de l'embryon doivent donc être tenues avec vraitesmblance pour subordonnéss à celle de sa prélypophyse. Il est probable que teur entrée ni jeu et leurs fluctuations sont liées. En revanche, la sécrétion de la colloide, son accumulation dans les véricules, ne paraissent pas conditionner excitaivement par le même déterminisme, puisqu'elles peuvent précèder, au cours de l'ontogénése, la mise en jeu des phénomènes excréteurs. L'action de la préhypophyse sur la croissance de la thyroide semble dépendre, non seulement de la quantité de thyroiothumille mise en jeu, mais encore des possibilités évolutives propres à l'organo réactionnel, variable suivant les stades du développement.

KLEIN (Marc). Sur l'ablation des embryons chez la lapine gravide et sur les facteurs qui déterminent le maintien du corps jaune pendant la deuxième partie de la grossesse. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 21, séance du 13 mai 1933, p. 441-443.

Lorsque chez des lapines à grossesse unilatérale on enlève fous les embryons après le l'o jour, les placenta subsistent. Cinq jours après cette intervention l'aspect histologique de la muqueuse utérine et les résettons pharmacologiques du museie utérin sent ceux d'une grossesse normale de la méme période gesthiet. Le corp à jaune a donc continue à manifecte sor action. Il involue a unoutraire lorsque les placents font défaut. Le persistance du corps jaune jusqu'à la fin de la grossesse pareil être conditionnée par un facteur hormional lisu du complexe placental-parois utérines. G. L.

ARON (Max). Parallèlisme des taux respectifs d'excrétion de la thyréostimuline et de la gonadostimuline préhypophysaire dans le milieu intérieur chêz l'homme en des conditions normales ou pathologiques. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 21, séance du 13 mai 1933, p. 448-446.

On sait que la thyréostimuline est l'hormone de la préhypophyse qui stimule l'excré-

tion de l'hormone thyroxisienne, et que la gonadostimuline est celle qui stimule l'exortétion de la follululine che zi nemelle et de l'hormone sexuelle che zi mile : la gonadostimuline ou un principe d'action nanlogue, outre celui que contient la préhypophyse, existé dans le placent et dans l'urine de gestation chez les prinates. Le taux de gonadostimuline préhypophysaire déversé dans le milieu intérieur chez l'homme subit, en divers déséquilibres endocriniens, des fluctuations qui se font toujours dans le même sens que celles du taux de la thyréventimuline. Le titrage simultané des deux hormones de la préhypophyse dans un même échantillon d'urine et de sang, permet un recoupement qui rentore la valeur des indications fournies par le titrage de l'une ou de l'autre hormone opérée exclusivement. Au point de vue biologique, il est donc permis de conclure que le contrôle par la préhypophyse du fonctionment de la thyroïde et de celui des glandes endocrines génitales, aboutit à un parallélisme dans le degré d'activités respectives des organes stimulés.

CAMPOS (C. A.), CURUTCHET (J. L.) et LANARI (A.). Rôle du foie dans l'action diabétogène du lobe glandulaire de l'hypophyse de crapaud. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, n°21, séance du 6 avril 1933, p. 467-469.

L'action diabétogène du lobe antérieur de l'hypophyse chez les crapauds privés d'hypophyse et de pancéas, commence à se manifester après sept hurues, et altein son maximum en 24 à 30 heures, puis disparaît après 70 heures. L'implantation du lobe antérieur d'hypophyse maintient plus élevés la glycémie et le glycogène musculaire des crapauds sans foie. En l'absence du foie on n'obient pas l'hyperglycémie diabétique consécutive à la pancéatectomie. Le foie est aussi nécessaire pour que le lobe antérieur d'hypophyse excree son action diabétogène.

G. L.

GOTTA (H.) et YRIART (M.). Le métabolisme du glucose chez les hyperthyroidiens. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, GXIII, nº 21, séance du 6 avril 1933, p. 464-456.

Il est probable que chez les hyperthyrofdiens le foie est incapable de fixer normalement le glycogène hépatique. Le sucre disparait lentement du sang après son ingestion, malgré son oxydation exagérée. Les courbes glycémiques ne doivent donc pas être considérées comme l'expression d'un déficit insulinien. G. L.

HOUSSAY (B. A.). L'asthénie des crapauds sans hypophyse. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXIII, n° 21, séance du 6 avril 1933, p. 472-474.

Les batraciens privés du lobe giandulaire ou de toute l'hypophyse présentent constamment, après quelques semaines, uno asthénie à évolution progressive. Celle-ci se caractéries par des troubles du redressement, puis plus tard, par de l'adynamie avec hypotonie, lenteur et faiblesse des mouvements qui vont en croissant jisqu'à la mort-Quelquefois on voit survenir des convulsions. Tous ces symptômes peuvent être prévus ou guéris par un traitement au moyen du lobe glandulaire et même du lobe neuro-intermédiaire de l'hypophyse. Le glucose, l'adrénaline et l'extrait cortico-surrénal sont inefficaces.

PIGHINI (Giacomo). La présence de l'hormone anté-hypophysaire dans le tuber cinereum et dans le liquide ventriculaire chez l'homme (Sulla presenza dell'ormone antejopfsario nel «tuber cinereum» e nel «liquor » ventriculaire dell' uomo). Rivista sperimentale di frenialria e medicina legale delle alienazioni mentali, LVI, fasc. III, 30 septembre 1932, p. 575-623.

Article important qui démontre que les hormones de la préhypophyse sont contenues dans le tuber cinereum et dans le liquide ventriculaire de l'homme, et qu'il agit sur la maturation des organes génitaux du rat pubère (hormones sexuelles de la préhypophyse).

BRINDEAU (A.), HINGLAIS [H.] of HINGLAIS [M.]. Contribution à l'étude quantitattive des hormones hypophysaires à action génitale dans les humeurs de la femme enceinte. Applications pratiques. Diagnostic de la grossesse normale, de la môle hydatiforme, de la rétention d'œuf mort, etc. Presse médiciela, n° 35, 3 mai 1933, p. 705-708.

Le diagnostic biologique de la grossesse tel qu'il est appliqué aujourd'hui dans la pratique courante est une réaction d'ordre qualitatif. Ce renseignement souvent précieux n'est pas complet. Toutes causes d'erreurs mises à part, le laboratoire apporte la même réponse positive en présence d'une môle ou d'un chorio-épithéliome, ou d'une grossesse normale en évolution ou d'une grossesse arrêtée dans certaines conditions, ou la même réponse négative en l'absence de grossesse, ou dans certaines grossesses interrompues. La réponse du laboratoire, excellente lorsqu'il s'agit simplement de poser un diagnostic précoce, est donc incomplète en regard de la variété des diagnostics différentiels qui s'offrent au praticien dans la pathologie gravidique. Les méthodes biologiques actuellement en usage peuvent être à ce dernier point de vue utilement améliorées. Les auteurs se sont appliqués à évaluer le taux de l'hormone gravidique dans le sérum, afin d'obtenir un renseignement précis sur le degré de la vitalité placentaire, et par conséquent sur la physiologie de l'œuf. En appliquant dans le domaine de la pratique courante la méthode quantitative par laquelle ils ont pu mettre au point le titrage biologique de l'hormone préhypophysaire gonadotrope sur la lapine, et en pour-Suivant l'étude systématique des humeurs de la femme enceinte dans des circonstances normales et dans diverses circonstances pathologiques, ils ont pu fixer les limites au delà et en deçà desquelles les chiffres trouvés par cette méthode cessent d'être des chiffres normaux.

On peut ainsi en particulier (ce qu'aucumeautre méthode n'a rendu possible jusqu'ici) poser en 48 heures lo diagnostic biologique de la môle et préciser biologiquement, dans un hon nombre de cas, le diagnostic de la mort de l'out. Au point de vue plus genéral, l'ensemble des résultats apportés dans le travail des auteurs fournit une preuve nouvelle de la relation directe qui existe entre le degré de vitalité des villosités placentaires et le taux de l'hormone gravidique trouvée dans le sérum.

G. L.

SACORRAFOS (M.). Recherches expérimentales et biologiques sur le diabète insipide (greffe de l'hypophyse du veau sur un malade). Bul. de l'Académie de Méderine, 97º année, 3º série, C1X, nº 13, séance du 28 mars 1933, p. 453-461.

Observation clinique détaillée d'un jeune homme de 28 ans qui présentait une polyurie et une polydyssie. On transplanta chez ce malade une hypophyse de veau dans la gaine du grand droit de l'abdomen. Cette thérapeutique semble avoir réussi et l'auteur discute longuement ces faits.

G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Tumeurs)

HOUSTON MERRIT (H.) et MERRILL MOORE. Tumeurs du cerveau coîncidant avec une pleiocytose marquée du liquide céphalo rachidien (Tumours of the brain associated with marked pleocytosis in the cercbrospinal fluid). Journal of neurology and psychopalhology, X111, no 50, ectobre 1932, p. 118-127.

Deux cas de gliomes de la portion antérieure du corps ealleux et des lobes fronţaux, dans lesquels on a observé un liquide céphalo-rachidien d'aspect trouble. Les auteurs discutent les cas antérieurement publiés à ce sujet, et lis expliquent la présence des polynueléaires dans le liquide céphalo-rachidien des malades atteints de tumeurs cérébrales par un drainage des cellules de la rone inflammatoire se faisant autour des foyers de noirose avoisiannt les ventricules.

G. L.

G. L.

PARHON (C. I.) et BRIESE 'Marie). Nanisme acromicrique, obésité, polyurie et atrophie optique en rapport avec une tumeur osseuse de la région pituitaire. Bul. de la Soc. roumaine de neurol., psychial., psychol. el endocrinol., 10° année, n° 3, p. 66-70.

Observation d'une famme de 32 ans dont la taille est très réduite, les extrémités sont petites, et qui présente des troublesgénitaux depuis l'âge de 30 ans. Il nxiste, en outre, des céphalées avec vomissements, une polyurie de moyenne intensité, et elle a présenté un accès convuisif du type épileptique. L'examen radiographique montre l'existence d'uno tumeur osseuse de la région sphénoblaic et les auteurs discutent ettle symptomatologie.

G. L. .

G. L. .

G. L. .

HORRAX (Gilbert) et TRACY JACKSON PUTNAM. Modifications du champ visuel dans dee cas de tumeurs du cerveau. Diminution du champ et halludnations produites par des tumeurs du lobe occipital (Distortions of the visual fields in cases of brain tumour. The field defects and hallucimations produced by tumours of the occipital tole). Fazia, L.X. n° 4, décembre 1937, p. 494-594.

Les unieurs intracraniennes limitées au lobe occipital sont relativement arraes, survenut dans 40 eas uru en série de 1880 turmeurs intracraniennes vérifiées. Chez une très grande proportion des malades (73,6 %) ayant des tumeurs limitées au lobe occipital ou le comprimant, il existe une hémianospale homonyme contralatérale dans laquelle les fibres centraies ne sont pas touchées. C'est li une particularité des méningiomes situés à l'extrémité postérieure du lobe occipital. Dans aucun cas de la série on n'a troupé de soctome homonyme du quadrant supérieur du champ visuée, et c'est la raison pour laquelle l'auteur considère le fait comme très rare dans les tumeurs strictement occipitals. Il se produisit des hallucinations visuelles chez é malades (15 %) avant l'intervention pour l'abbation de la tumeur. Des examens approtondis de ces malades font penses que des images complexes organisées ne sont pas provquées par des tumeurs du lobe occipital. Le diagnostic différentiel entre les tumeurs temporales et occipitales pourrait étre impossible cassa la ventriciendographie. La grande fréquence de l'intégrité des fibres centrales, ainsi que la rareté du scolome en quadrant supériour des tumeurs occipitales, ne peuvent pas servir, pulsque dans les tumeurs temporales l'émisection de la mœula et l'hémianopsie en quadrant supérieur sont fréquentes. D'autres caractères différentiels sont constitués par la relativement plus grande tendance à la vraie forme en quadrant (limitée par le méridien horizontal) les Idsions du lobe temporal et leur plus grande asymétrie que ceux des tumeurs du lobe occipital. G. L.

VAMIPRÉ (Enjoiras) et TOLOSA (Adherbal). Tumeur du quatrième ventrioule au niveau de l'hémibulbe inférieur gauche. Revue sud-américaine de médecine et de chirurgie, IV, n° 1, janvier 1933, p. 7-15.

Intéressante observation d'une tumeur du bulbe qui s'est manifestée par des troubles dissoniés de la sensibilité conservation de la sensibilité tettle avec troubles des sensibilités profonde et thermique. Les auteurs insistent sur le fait que dans ce cas la symptomatologie cérébelleuse et les signes d'atteinle des paires craniennes avaient permis de faire diiniquement la localisation bulbaire de la ission, e qui fut intéressant au point de vue des sanctions thérapeutleuse. Les rayons X qu'ils ont fait appliquer out apporté une amélioration saisfasiante.

GLOBUS (E.), STRAUSS (Israël) et SELINSKY (E.). Le neurospongioblastom, tumeur primitive du cerveau avec neurospongioblastom disséminée (seliséminée (seliséminée) (seliséminée (seliséminée) tubereuse) (Das Neurospongioblastom, eine primitre Gehirngeschwulst bei disseminierter Neurospongioblastose (Tuberose Skierose)). Zeitschrift [år die gesamte neurologie und payfectierte, CXI., fass. 1-2.

Description de 11 cas de tumeurs cérébrales coîncidant avec une selèrose tubéreus caractérisée ou fruste. Cliniquement, c'est las rympomatologie d'une tumeur du cucreque à peine localisée. Dans un cas seulement les manifestations typiques de la selèrose tubéreus existation. Anatomiquement, les auteurs insistent sur les caractéres suivants : localisation habituelle de la tumeur au niveau de la région striothalamique. Ordination des cellules tumorules remarquablement typique en amas, présominance des sponglobléstes parmi ces cellules et présence de nodules tumberux dans les cerveau. Comme on observe, aussi bien dans les tumeurs que dans les nodules, les deux aspects de cellules en problement peropotions, les auteurs proposent la dénomination de neuvrospongloblastomes disséminés pour cette sorte de tumeur, particuliférement parce qu'elles sont associées à la sélerose tubéreuse.

G. L.

JABUREK (M.). L'œdème collatéral du cerveau dans les tumeurs cérébrales.
Neurología Polska, XV, fasc. I, II, III, IV, année 1932, p. 395-398.

Longue étude concernant des cas d'ordème au cours de tumeurs ou d'abèles écrébral. Selon l'auteur et endeme serait d'au passenge des toxiens népaisques dans la circulation sanguine qui provoque une réaction inflammatoire accompagnée d'exudat dans le desu cérèbral. L'auteur analyse ministeusement les régions les plus favorables à l'ordème et celles qui le sont le moins. Au point de vue clinique, l'ordème collatéral Provoquerait selon hui une symptomatologie identique à celle des tumeurs du cerveau, Symptômes généraux et symptômes de localisation. Il s'agiral, selon l'auteur, de complications dans l'évolution des tumeurs cérébrales qui accél. reraient cette évolution vers la mort,

PRUSSAK (L.). Un cas de tumeur de l'hypophyse à évolution insolite. Neurologia Polska, XV, fasc. I.I.I.III.IV, année 1932, p. 394.

Description d'un cas de tumeur de l'hypophyse probablement kystique, qui provoquait une cécité bilatérale presque complète, avec papilles normales, des troubles spexiques, des troubles génitaux et une destruction totale de la selle turcique. L'amélioration remarquable qui survint brusquement au cours d'une symptomatologie cérébrale grave (céphalées atroces, obnubitation) accompagnée de flèvre fait soupconner une rupture de tumeur kystique avec méningité consécutive. Les nerfs optiques décomprimés ont récupéré l'eurs fonctions en peu de temps. L'auteur se demande s'il s'agit d'un cas de guérséno ou d'une rémission qu'il dure déjà depuis 4 ans 1/2.

G. L.

ORZECHOWSKI (C.) et KULIGOWSKI (Z. W.). Un cas de neuroblastome du lobe frontal. Neurologia Polska, XV, fasc. 1,11,111,1V, année 1932, p. 398-399.

Observation anatomo-clinique d'un cas de neuroblastome du lobe frontal gauche qui s'est manifesté par des signes d'hypertension intracranienne, avec des phénomènes épileptiques et hémiparétiques droits. Une intervention a produit une amélioration nette, mais non définitive.

SCHLESINGER (Benno). Syndrome des astrocytomes fibrillaires du lobe temporal (Syndrome of the fibrillary astrocytomas of the temporal lobe). Archives of neurology and psychiatry, XXIX, nv 4, avril 1933, p. 843-855.

Les portions profondes du lobe temporal sont un siège de prédilection pour les astrocytomes fibrillaires. Le tableau clinique qui correspond à ces lésions paraît suffisamment particulier pour justifier un diagnostic histologique avant l'intervention. Les principaux symptômes ont une tendance assez marquée à apparaître dans un certain ordre chronologique. L'évolution, qui se fait en moyenne pendant environ 3 ans, débute presque invariablement par des crises épileptiques. Il existe constamment des troubles mentaux caractérisés d'abord par la perte de la mémoire des choses récentes et une insuffisance psychique générale. Ceux-ci apparaissent au début de la maladie ct peuvent aboutir à une perte presque complète de la mémoire et à une déchéance intellectuelle marquée. Plus tard la stase papillaire apparaît et plus tard encore les troubles de la vision et la diplopie. Il y a toujours des troubles sensitifs ou moteurs oules deux à la fois du côté opposé à la lésion, en particulier une certaine parésie du facial inférieur. 11 existe encore dans presque tous les cas où l'examen périmétrique peut être fait, une hémianopsie homonyme. Chez la plupart des malades atteints du côté gauche, il existait des phénomènes aphasiques, et l'inégalité pupillaire, lorsqu'elle existe, consiste généralement en une mydriase du côté opposé à la lésion. G. L.

TEDESCHI (Cesare). Tumeurs vasculaires encéphaliques et maladie de Lindau (Tumori vascolari encétalici e malattia di Lindau). Rivista sperimentale di frenialria e medicina légale delle alienazioni mentali, LVI, fasc. III, 30 septembre 1932, p. 497-825.

Description de deux cas de tumeurs cérébrales chez des femmes enceintes mortes de coma diabétique. Dans l'un des cas il s'agiesait d'un cavernome, dans l'autre, d'une tumeur méningée qui présentait des caractères d'angione et d'angio-saroome. La coexistence de lésions des petits vaisseaux cneéphaliques et d'autres viscères font penscr à l'auteur qu'il s'agit de deux cas de maiadie de Lindau, et il fait un long exposé des acquisitions faites jusqu'ici au sujet de cette affection. G. L.

MOELLE

BROUSSEAU (Albert) et CARON (Sylvio). Neuromyélite optique. Bullelin de la Société Médicale des Hôpitaux Universitaires de Québec, nº 12. décembre 1932. p. 397-402.

Observation d'un cas de syndrome neurologique à symptomatologie particulière dont les auteurs pensent qu'il s'agit d'un cas de neuromyélite optique, mais que peut-être l'évolution montrera qu'il s'agissait d'un début exceptionnel de sclérose en plaques.

G. L.

GUILLAIN (Georges), BERTRAND (I.) et MOLLARET (P.). Les lésions susmédullaires dans la maladie de Friedreich. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, nº 40, 6 janvier 1932, p. 965-967.

Conclusion de l'étude anatomique de trois cas personnels de maladie de Friedreich. Les auteurs estiment qu'il convient d'ajouter à la description des lésions médullaires de cette affection, celle des lésions cérébelleuses et bulbo-ponto-pédonculaires, dont la fréquence présente un intérêt évident pour expliquer la physiologie pathologique de certains signes cliniques observés dans cette maladie familiale du névraxe.

G. L.

DAVISON (Charles) et KESCHNER (Moses). Lésions myélitiques et myélopathiques (étude anatomo-clinique). II. Myélopathie toxique (Myelitic and myelopathic lesions (A clinicopathologic study), II. Toxic myelopathy). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, no 3, mars 1933, p. 600-615.

Les « myélopathies » ou « myéloses » sont de beaucoup les cas les plus nombreux des affections médullaires diffuses non systématisées, si l'on exclut la sclérose en plaque. Dans ces cas, les lésions histologiques, quoique semblables dans leur essence, sont quelque peu variables, suivant l'agent causal et la durée de la maladie. Les processus myélopathiques dans les affections non systématisées diffuses peuvent être dues à des toxines ou à des troubles circulatoires. Les toxines peuvent affecter la moelle dans ses éléments ectodermiques ou mésodermiques ou dans les deux. Les cas rapportés par les auteurs appartiennent au groupe ectodermique, et leur aspect anatomique ressemble à ceux que l'on produit expérimentalement lorsqu'on introduit différentes toxines dans la circulation ou dans les espaces sous-arachnoïdiens. Les auteurs ont exclu de leur description les cas de ramollissement secondaire par atteinte des éléments mésodermiques (vaisseaux sanguins) seule, car ils n'ont pu en observer aucun cas. Ils décrivent quatre cas de myélopathie toxique dans lesquels l'aspect clinique a été sensiblement le même et n'était pas différent de celui des myélites infectieuses. Au point de vue histologique, il s'agissait surtout d'une destruction intense des gaines de myéline et des cylindraxes, avec une réaction névroglique faible, sauf dans un cas, et de légères altérations des cellules de la corne antérieure. Les vaisseaux sanguins de la moelle n'étaient que très peu lésés, et on ne pouvait pas les incriminer à l'origine des lésions. Il s'agissait d'une processus diffus généralisé à tout le névraxe, mais surtout marqué à la périphérie de la moelle. Les auteurs préfèrent le désigner par les termes de myélopathie toxique, en l'absence de tout processus histologique inflammatoire.

CHORÉE, ATHÉTOSE, SPASMES

CLAUDE (Henri), MIGAULT (Pierre) et LAGAN (Jacques). Spasme de torsion et troubles mentaux postencéphalitiques. Annales médico-psychologiques, XIV série, 90° année, 1, n° 5, mai 1922, n. 540-551.

Chez une femme de 28 ans qui ne présente aucun antécédent personnel ou héréditaire intéressant à retteri, est survenu, quatre ans auparavant, un épisade intectiux qui paraît avoir été une encéphalite atypique, et qui a provoqué des troubles mentaux se rapprochant de ceux de la démence précoce. Ces troubles mentaux se sont combinés avec une dystonie d'attitude que les auteurs rapprochent du spassme de torsion.

G. L.

PROBY (Henry). Les troubles méconnus des constricteurs du pharynx. Leur interprétation neurologique à propos d'une observation de chorée. Presse médicale, nº 18, 4 mars 1933, p. 348.

Observation d'un cas de contracture intermitiente des constricteurs du pharynx d'origine choréique, chez une jeune fille de 16 ans. Il est intéressant de noter qu'il a'agit là de séquelles d'une chorée survenue à l'êge de 9 ans, et que ces séquelles ont guàri an bout de trois semaines sous l'influence d'une cure arsenicale classique et de sédatifs nerveux.

EUZIÈRE, VIALLEFONT (H.), CASTEGNE (R.) et LAFON (R.), Spasme facial et hispharospasme et syndrome sympathique cervical postérieur. Société des sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languedoc médilerranien, séance du 2 décembre 1932.

Les auteurs ont été frappés de la coîncidence : spasme facial et syndrôme sympathique cervieal postérieur. Ils émettent l'opinion qu'un certain nombre de spasmes faciaux el de bli pharospasmes dits essentiels sont conditionnés par un syndrome sympathique cervical postérieur.

J. F.

BUCY (Paul C.) et BUCHANAN (Douglas N.). Athétose (Athetosis.) Brain, L.V., par t. 4, décembre 1932, p. 479-493,

Observation d'une petite fille qui présente une hémiparésie, des crises jacksoniranes et de l'alhètose. On a exploré le cortex cérébril contrabilatien. L'excitation d'une portion de la zone de la sixtème couche de Bro-d'mann a reproduit des mouvements identiques aux mouvements athétoties de la mai de. On a pratiquel 'abbation de cette zone. L'athètose a disparva et les crises epileptiques out diminué de fréquence et d'intensité. L'examen histologique a confirmé que l'excision avait Intéressé la sixtème ouche, ainsi qu'une petite banne très étroite de la IV-. On a constâté l'existence de lésions dégénératives au niveau du cortex de la zone excisée. L'auteur en conclut que les mouvements athétotiées étalent provocqués par la VI- couche qui était frritée par quelque processus inconnu et vraisemblablement libérée d'un contrôle supérieur inhibiteur, sous l'infinence de dégénération des connexions transcriciaels, et que cette sone excreptive son influence par des fuffux efférents qui passaient à travers les centres extrapyramidants sous-corteaux jusqu'à la meille et aux cellules de la corne antárieure.

ROASENDA (G.). Spasmes de torsion localisés (Spasml di torsione circonscritti).

Rivisia di patologia nervosa e mentate, NL, fasc. 1, juillet-août 1932, p. 112-137.

A côté du syndrome autonome du spasme de torsion qui a été téérit dans quelques familles juives russes, on peut vois surcepir des syndromes analogues conséculits à l'encéphalité épidémique. Il existe également des spasmes de torsion partiels circonscrits à un groupe museulaire et même à peu de museles dans lesquels le phénomène de torsion peut s'accompagner d'hypertonie permanente de ces groupes museulaires. Caux-ci sont alors très semblables aux phénomènes athétosiques et peuvent être dus à une encéphalite ou de des troubles circulatiories de différentes natures ou à des lésions échébrales dégénératives ou amyotrophiques. Ces spasmes de torsion circonsertis peuvent coxister avec des troubles des mouvements les plus divers, et dans ce cas, l'ensemble des signes manifeste une fésion relativement importante des centres sous-corticusx.

RADIOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX

MOLL (H. H.). Considerations a propos du diagnostic du blocage spinal au moyen du lipiodol (Observations on the diagnosis of spinal block by mean of lipiodol). Journal of neurology and psycho-pathology, XIII, n° 49, juillet 1932, p. 14-32.

L'injection occipito-alloddeme de lipiodof fournit un appoint remarquable au dismovtie de blocage spinal. Quoique les exames manométriques et sévologiques du liquide réphalo-nachidien puissent souvent fournir tous les renseignements nécessaires,
l'examen lipiodot ajouter une preuve non douteus de blocage et un moyen précis de
localiser le niveau de l'obstract. Il est partios possible de considérer l'absence d'arrêt
du lipiodot comme une démonstration suffisante de l'absence de blocage. L'arrêt complée ou partie du lipiodo peut lêtre dû à d'autres causes que les tumeurs et, en particulier, les plus grosses difficultés de diagnostic différentiet peuvent être suscitées par la
pachyménique; la szyringonyétie et la méninglie séreuse circonscrité. En régle, l'injection atloïdo-occipitale de lipiodol forsqu'elle est blen pratiquée est un moyen pafallement inoffensif, qui ne provoque aucune réaction intense ou durable. Capendant, Il
faut être peudent dans les cas d'infamamation vertébrale ou méningée, car dans ces
cas l'iode qui est contenu dans le lipiodol peut exercer une action congestive et provoquer une aggravation des symptômes.

G. L.

CAMPOS (Jacintho). Calcifications intraoraniennes (étude stéréographique) (Calcificaçoes intraoranianas (estudo estereografico)). Anais da assistencia a psicopalas (1931), Imprensa Nacional, File-de-Janeiro, 1932, p. 81-89.

Deux observations personnelles de calcification intracranienne dans lesquelles l'examen stéréo-radiographique a montré, dans l'une, une calcification de la faux du cerveau et, dans l'autre, un hémangiome cérébral calcifié. L'auleur commente la symptomatologie de ces deux cas et les calcifications du cerveau en général.

G. L.

LAMARQUE (J.), CHAPTAL (J.) et VIALLEFONT (H.). Ependymoblastome du ventricule latéral visible à la radiographie. Archines de la Société des Sciences médicales de Monlpellier, XIII, faso. VI, juin 1932, p. 349-352. Observation d'une tumeur occipitale gauche voisine du pli courbe, intéressant les voies optiques gauches, provoquant des troubles alexiques et un léger syndrome cérébelleux gauche. Il existait à la radiographie une tache spongieuse en plein tissu cérébrai dans la région occipito-temporale gauche, qui répondait très certainement à une tumeur cérébraie légèrement calelifée. L'increvention pratiquée permit de constater l'existence d'une tumeur intraventrieulnire gauche, qui n'infiltrait pas le tissu cérébrai, et qui combait le prolongement sphénoldal. L'existration faite par moreellement fut malheureusement incomplète, une portion intraventrieulaire do la tumeur restant inaccessible. La tumeur éstant du volume d'une mandarine environ, vilicuse, et d'aspect roé. L'examen histologique montra qu'il s'agissait d'un épendymobiastome typique. Dans les jours qui suivirent l'intervention, les céphalées disparurent, la stase papillaire régressa, mais trois mois après la malade présentait au niveau de la cleatrice une tumeur plus grosse que le poing et la radicthérapie se montra impuissante. La malade mourut quédques mois après dans le marseme, aphasique et hemiplécique.

Cette observation semble confirmer la notion de malignité plus grande des tumeurs embryonnaires qui paraissent actuellement échapper aux sources thérapeutiques de la chirurgie et de la radiothérapie.

G. L.

TERRACOL et PARES. La radiographie des abcès du cerveau. Árchives de la Sociélé des Sciences médicales de Montpettier, XIII, fasc. V1, juin 1932, p. 359-366.

Radiographies d'un malade atteint d'otorrhée chronique, compliquée d'encéphalite suppurée du lobe temporo-sphénoidal gauche. La radiologie met en évidence une ombre dans la région correspondant au lobe temporo-sphénoidal, on l'intervention a d'ail-leurs permis de découvrir l'abcès et d'assurer son évacuation. L'examen bactériologique a révélà la présence d'entérocoques et d'annérobles, o'est-d-ûné de gernes producteurs de gaz qui ont facilité le diagnostic radiographique. Les bulles gazeuses remplissant la partie inférieure de la poche ont souligaé la ligne du niveau de l'épanchement purulent, surtout lors des changements de position de la tête du malade. Les gaz réalisent une véritable injection d'air de la poche suppurée et ce fait souligne l'utilité de la radiographie dans tous les cas suspects d'abcès du cerveau.

G. L.

DE MARTEL (Thiéry). La ventriculographie. Gazelle des hôpitaux, CV, nº 92, 16 novembre 1932, p. 1696-1701.

Il y a encore quelques années on considérait la ventriculographie comme une méthode d'execption. Au fur et à mesure que les neurologistes font opérer plus de tumeurs cérébrales, ils constatent combien est grand le nombre des tumeurs qui ne donnent pas un seul symptôme de localisation. Ils apprennent même que les tumeurs sans aucun symptôme d'hypertension intracranienne ne sont pas absolument exceptionnelles. Ouelques tumeurs sont cependant presque toujours localisées par la clinique. Ce sont les tumeurs de l'acoustique, les tumeurs du vermis médian du cervelet, les adénomes de l'hypophyse, les tumeurs du lobe temporal quand la mensuration du champ visuel est encore possible, surtout lorsque la tumeur siège à gauche et que l'hémianopsie homonyme droite s'accompagne d'aphasie sensorielle, les tumeurs du lobe occipital dans les mêmes conditions, les tumeurs de la région motrice lorsqu'elles ont commencé très nettement par des crises jacksoniennes limitées, qui se sont ensuite étendues progressivement. A côté de cela, il y a une quantité de tumeurs non localisables parce qu'elles ne donnent qu'un syndrome d'hypertension, sans aucun symptôme localisateur net. Telles sont ces tumeurs frontales qui, bien souvent, ne se reconnaissent qu'aux troubles mentaux si caractéristiques qu'elles provoquent et qui ont une grande valeur localisatrice quand ils sont les premiers en date, mais qui ne permettent pas d'assigner un côté à la tumeur, ou encore ces tumeurs frontales qui donnent une symptomatologie cérébelleuse qui égare complètement le diagnostic. Parmi les tumeurs non localisables par la clinique, il faut citer aussi les tumeurs temperales chez les maiades dont la périmètrie est impossible, soit que leur acuté visuelle très diaminée ne leur permette pas d'apercevoir l'index indicateur, soit que leur état mental (enfants, malades atteints de troubles mentaux, aphasiques) s'opposent à toute coopération de leur part. Enfin toutes les fumeurs à symptomatologie paradoxale, contuse ou inexistante, ne peuvent pas être localisées par la clinique, et la ventriculographie révèle presque toujours le siège avec une grande clarfé.

L'auteur décrit minutieusement la technique de la ventrieutographie qu'il emploie et qui paratt la plus facile et la moins doutoureuse. Il décrit les images ainsi obtenues et l'emine en montrant que les tumeurs de l'aquedue de Sylvius dont le diagnostic est si difficile ressortissent plutôt à l'encéphalographie qu'à la ventricutographie, mais que celle-la és toin d'être aussi benigne que celle-la és toin d'être aussi benigne que celle-la és loin d'être aussi benigne que celle-la és altre.

MONIZ (Egas), ALVES (Abel) et DE ALMEIDA (Fernando). La visibilité des sinus de la dure-mère par l'épreuve encéphalographique. Presse médicale, nº 80, 6 octobre 1932, p. 1499-1502.

Résultats de la radiographie des veines du cerveau après injection intracarotidienne de thorotrast (suspension collòdiale de Tho 2à 25 %). Selon les auteurs, la circulation cérébrale, o c'est-à-dire le passage du sang de la carotide primitive aux veines du cerveau se fait dans un délai inférieur à 3 secondes.

Par leur méthode artério-phibiographique les auteurs ont pu déterminer non seulement la vièsse du sang dans le cerveau, mais encore dans les méniges et le slissus mous du crâne. Ils ont constaté que dans ces organes la vitesse de la circulation est bien plus lente que dans le cerveau. Ils donnent les détails de leur technique et de leurs résultats. G. L.

MONIZ (Egas), ALVES (Abel) et ALMEIDA (Fernando de). Les sinus veineux de la dure-mère. Leur visibilité aux rayons X (Os seios venosos da dura-mater. Sua visibilidade aos raios X). Lisbo medica, IX, juin 1932, p. 523.

Dans cet article sont figurés les divers aspects de la circulation cérébrale après injection de thorotrast. Les auteurs décrivent la technique qu'ils utilisent pour obtenir avec la même injection de thorotrast l'artériographie cérébrale et la visibilité des sinus droit et longitudinal inférieur. Ils exposent les résultats qu'ils ont ainsi obtenus.

G. L.

MONIZ (E.), ALVES (A.) et de ALMEIDA (F.). Visibilité aux rayons X des veines profondes du cerveau (Visibilidade aos raios X das veisa profundas do cerebro). Libboa medica, IX, juillet 1932, p. 587.

Les auteurs avaient dejà obtenu la phiblographie cerbrale par injection de thortrast dans la carotide primitive, et avaient égaloment pu mettre en évidence les sinus droit et longitudinal inférieur. Dans ce travail, ils relatent leurs récentes recherches au sujet de l'ampoule de Gallien, de la veine de Gallien et de la veine basilaire. Ils montrent à ce propos des images très nettes de la veine et de l'ampoule de Gallien et même l'une de leurs images montre un cas pathologique dans lequel on peut apprécier des changements de position du groupe veineux profond. G. L. MONIZ (Egas). Aspects anatomiques, physiologiques et cliniques de l'artériographie cérébrale. Nouvelle technique par le thorotrast. Revue médicale de la Suisse romande, L11, nº 4, 25 mars 1932, p. 193-207.

Comme l'épreuve de l'encéphalographie artérielle a rencontré certaines difficultés (hémilpégie transilière, phénomènes épileptiques, danger de mort chez les artérie-selé-reux), l'auteur a été ammé à chercher une substance qui, tout en étant aussi opaque aux rayons X que la solution lodurée à 25 %, ne provoquât chez les malades aucune réaction. Comme l'abrodil avait tes mêmes inconvénients que l'iodure de sodium, il a édudié le thorotrast. Par injection de petites doese de cette substance dans la carotide primitive, il a pu constater que 8 à 15 cm. de thorotrast ne provoquent aucune géne chez les malades. Ceux-ci peuvent se lever et mancher sans aucun inconvinient après l'épreuve. Des artériographies cérébrales qu'on obtient par le thorotrast senient selon lui au moins aussi nettes que celles que l'on obtient par l'eldure de sodium.

Il ne croit pas que l'épreuve puisse être faite couramment à couvert, même avec une substance inoffensive comme le thootreats, à cause des extravasations. Chet le plupart des matades, il faut mettre à découvert le carotide primitive qu'on peut ainsi injecter plus s'éremênt. L'introduction de l'aiguille n'est pas toujours très factie, malgré la grosseur de la carotide primitive, et on ne doit pas injecter sans être bien sir que l'aiguille est entrée à l'intérieur de l'artère. L'injection doit être faite très rapidement, et il atte employer plus de force pour l'injection doit être faite très rapidement, et al ent employer plus de force pour l'injection doit être faite riss apportent aussi bien que les autres l'épreuve éncéphalographique par le thootrants. En outre, on peut facilement faire des îllins s'étréosopiques pendant la même injection qui peut être prolongée. L'auteur est même parvenu à obtenir la visibilité de la circulation veineuse du cerveau, et pour toutes ces raisons, il estime que le thorotrast est certainement la substance la plus recommandable pour l'épreuve de l'encéphalographie artérielle. G. L.

MONIZ (Egas). Aspect radiographique de la circulation cérébrale. Son importance clinique (Aspectos radiograficos da circulação cerebral sua importancia clinica). Reuista de radiologia clinica, nº 6, août 1932.

Après avoir rappelé ses travaux sur l'artériographie cérébrale exécutés depuis 1927, l'auteur conclut que la radiologie prend une importance toujours plus grande, et particulièrement en ce qui concerne l'angéiologie cérébrale et le contrôle des néoplasmes au point de vue anatomique et clinique par l'épreuve encéphalographique.

...

DE MARTEL (J.), GUILLAUME (J.) et PANET-RAYMOND (J.). La ventriculographie. Technique, résultats, indications. Presse médicale, nº 41, 24 mai 1933, p. 834-839.

Long exposé de la technique employée par les auteurs pour la ventriculographie, ainsi que des résultats obtenus. Les auteurs estiment qu'actuellement la ventriculographie correctement pratiquée a une valeur séméiologique considérable, parce que la symptomatologie neurologique focale des tumeurs érébrales est pour un grand nombre d'entre elles inexistante ou insuffisante établir un diagnostie topographique exact. A l'heure actuelle, la ventriculographie bien faite est bénigne selon eux et n'entraine jamais la mort, ni aucun accident sérieux, au moins chez les sujets qui ne sont pas arrivés au terme de leur maladie. Dans les trois dernières années, les auteurs ont pratiqué plus de

300 ventriculographies et ont eu quatre morts. Ils disent n'avoir jamais observé d'accidents chez des malades qui, n'étant pas porteurs de tumeurs cérèbrales, ont été soumis à cetté épréuve dans un but diagnostique. Ils éstiment que toutes les ventriculographies pratiquées ont donné les renseignements «xicts qu'on en attendait.

G. L.

RADOVICI (A.) et MELLER (O.). Encéphalo-myélographie liquidienne. Presse médicale, nº 102, 21 décembre 1932.

Pour mettre en évidence radiologiquement la forme du cerveau et du névraxe entiers, les auteurs se sont adressés à un produit dérivé du thorium, le thorotrast. Après avoir determiné sur l'animal les meilleures conditions d'injection de cette substance, lis l'ont utilisée chez l'homme pour la ventrieulographie dans plusieurs cas pathologiques. Leurs recherches expérimentales avec contrôle anatomo-pathologique leur ont paru démontrer que les granulations colloidales de thorotrast ont tendance à se fixer sur le système réticule-endot hila dies méninges, si bien que la radiographie tardive cinq da vis jours après l'injection sous-arachnotilenne donne des images encore plus nettes que la radiographie immédiate. Il serait donc ainsi possible que de petites doses répétées soient préfér. Di s'eux doses massives. La méthode qu'ils exposent n'est pas encore applicable dans la pradique, mais ils espèrent que des améliorations techniques permettront au thorotrast de fournir des renseignements très utilise en clinique. G. L.

THÉRAPEUTIQUE

DAUTREBANDE (Lucien). Essai de thérapeutique médicamenteuse de l'hypertension expérimentale. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, nº 40, 6 lanyier 1932. D. 1038-1041.

L'hypertension expérimentale à été réalisée chez trois chiehn par section des deux nerfs de Hering et des deux nerfs de Cyon, seion la méthodé de Koch. Ges trois chiens ont été observés pendant une période de 5 à 10 mois après l'établissement de leur hypertension. Leurs pressions artérielles étaient en moyenne et respectivement de 18, de 21 de 22 cm. de 19, Les médicaments essayés au cours de ces expériences ont été les médicaments généralement employés en clinique humaine comme médication de basé ne d'hypertension artérielle. L'auteur a pu constater que cette médication de basé ne semble avoir aucun effet hypotenseur au cours des expériences qu'ils ont organisées.

.

GADRAT (J.). Sur le traitement rachidien du tabes par les arsénobenzols. Annales de dermatologie et de syphiligraphie, VIIe série, IV, n° 1, janvier 1933, p. 28-50.

Le traitement rachidien du tabes est aujourd'hui à peu près abandonné partout. Il réssort avant tout des observations publiées que la méthode n'est pas sans danger, de sorte qu'à l'heure actuelle on ne saurait envisager un traitement rachidien pratique du tab s. Les essais tent.'s jusqu'à ce jour sont intéressants, mais ils ne peuvent être continués avec les métleaments dont nous disposons. A la riqueur, le traitement arachiondien du tabes peut devenir possible, si l'on partent à isoler un médicament spécifique

dénué de toute aggressivité vis-à-vis de la substance nerveuse et des méninges. Il est par ailleurs peu probable que le néo-salvarsan agisse directement sur les processus syphilitiques et surtout sur les lésions scléreuses constituées. L'action thérapeutique de l'arsenic est vraisemblablement beaucoup moins simple, et tout porte à croire que le médicament qu'on injecte si couramment dans les veines doive subir de profondes modifications dans le torrent circulatoire avant de pouvoir exercer ses effets. En admettant même (ce que l'expérimentation est bien loin de démontrer) que le néo-salvarsan parvienne à se fixer sur certaines cellules nerveuses comme les colorants vitaux avec lesquels ils présentent des analogies chimiques incontestables, il n'est pas prouvé qu'il exerce une action efficace, puisqu'on sait que le tréponème vit dans l'arsenic. Le traitement intrarachidien du tabes par des médicaments spécifiqes ne saurait être comparé au traitement rachidien de la méningite cérébro-spinale par le sérum antiméningococcique. Pour condamnable qu'il soit, il faut reconnaître cependant que le traitement rachidien a donné des améliorations dans de nombreux cas ; il a souvent amélioré des malades en proje aux plus terribles douleurs fulgurantes ou gastriques. Il faut ajouter que Kafka considère l'atrophie optique comme une indication formelle de traitement salvarsanique endo-lombaire. L'auteur refuse de se prononcer sur ce dernier point,

3 1.

PAISSEAU (G.), TOURNANT (P.) et PATEY (G.). Sur le traitement de la méningite cérébro-spinale. Bull et mém. de la Société médicale des hópitaux, 3° série, 49° année, n° 3, 6 février 1933, séance du 27 janvier 1933, p. 193-199.

Depuis la guerre le traitement de la méningite dérébre-spinale par le sérum antiméniquecccique a connu de nombreux insuccès qui ont fait mettre en doute la valeur de la sérothérapie, malgré les brillants résultats qui avaient en 1908 marqué l'introduction de cette thérapeutique. Cependant les auteurs rapportent une série de 8 cas favorablés traitiés par la sérothérapie. Les auteurs conduent de leur expérience que, sans vouloir contester l'influence importante des variations épidémiologiques de la gravité des méningites cérèbre-spinales, l'emploi systématique des injections intramusculaires de sérum et la pratique des injections hautes, sous-occipitales, associées à la sérothérapie, selon les méthodes classiques, peuvent améliorer, dans des proportions notables, le pronostic de la méningite à méningocoule

G. L.

DUNCOMBE (Charles). Syncope à la suite d'une rachianeshésie. Injection intracardiaque d'adrénaline. Réanimation rapidement suivie d'ordéme aigu du poumon mortel. Bull. et mm. de la Société Nationale de Chirurgie, LVIII, n° 33, 24 décembre 1932, séance du 14 décembre 1932, p. 1455-1460.

Un prostatique de 63 ans en état de rétention, avec distension très importante et hypertendu avec une maxima de 23, subil une cystotomie sous-rachianesthésie, prătiquée par une injection de 6 centigr. de stovanie. A la fin de l'intervention, cries buboire, état nauséeux, pouls très hypotendu. On injecte 1 cm², puis encore 1 cm² 00 mitus après d'adréphédrine. Le malade meut au cours d'une synope grave, avec une tension artérielle à 25 de maxima. La mort survient en une heure par asphyxie. L'auteur pense que ce malade est mort d'ordème aigu du poumon du fait de l'action associée de l'adréphédrine et de l'adrémaline intracardiaque qui ont eu une action d'autant plus vive qu'il s'agissait d'un hypertendu. Il insiste sur les danger de l'emplo de l'adréphédrine chez les hypertendus et aussi sur ceux de la rachianesthésie, qu'il faut réser-

ver à des opérations graves, longues, importantes, difficiles. Il suggère que, dans ces cas, des inhalations de gaz carbonique pourraient être avantageusement employées comme excitant du centre respiratoire.

G. L.

WERTHEIMER (Pierre). Traitement de la paralysie faciale périphérique par la résection du ganglion sympathique cervical supérieur. Bull. et mêm. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, n° 1, 14 janvier 1933, séance du 4 janvier 1933, p. 4-7.

Paralysie faciale a frigare très vraisemblable. datant de 8 ans, accompagnée de contractures sans aucun autre signe neurologique associé, sans lares viscérales ni humorales. On pratiqua l'abalton du ganglion cervical supérieur, et, dès les ofir même, le malade accusait une impression très nette de repos, de détente et de déraidissement. En même temps, l'occlusion palpébrale devenait possible grâce à une contracture active de l'orisiculaire.

PIRES (Waldemiro) et LUZ (Cerqueira). Le liquide céphalo-rachidien après la malariathérapie, Encéphale, XXVII, n° 8, septembre-octobre 1932, p. 703-712.

L'examen du liquide céphalo-rachidien pratiqué aussilót après la malariathérapie ne fournit pas d'éléments définitis pour juger de l'efficacité du triatienant. La réalission humorale ne s'observe qu'après quelques mois ; les réactions sont d'abord faiblement positives, pus finalement neisquires. Un malade guéri au point de vue clinique peut présenter encore des réactions positives dans le liquide céphalo-rachidien, mais à un degré fort atténué. Après une année il y a un certain parallélisme entre les rémissions chiques et les symptòmes humoreux. On a soutenu que l'intégrité totale cu liquide céphalo-rachidien est non seulement turdive mais rure, et que de nombreux cas de parujès genérale considérées comme guéris présentent encore des anomalies et un signe de mauvais pronostie; une nouveille incutation de malaria est nécessaire. Une évolution favorable du liquide céphalo-rachidien coincidant avec un état morbide mêmange à ra qu'un caractère provisiore, et le liquide redevint positif en peu de temps. Le malade dont le liquide céphalo-rachidien est négatif et qui est en rémission clinique n'a ordinairement pas de récidires.

LEVADITI (G.). VAISMAN (A.) et MANIN (Y.). Bismuthoprévention antisyphilitique en rapport avec l'dimination du bismuth par l'urine. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXII, nº 5, 10 évrier 1933, p. 442-454.

Malgré l'irrégularité de l'élimination bismuthique urinaire chez le lapin ayant reçu du bismuth liposoluble par voie intramusculaire, il est possible d'établir un certain rapport entre la teneur métallique moyenne de l'urine au moment de l'incueltation du virus sybhiltique ainsi que la durée de la métallo-prévention. Toutefois ce rapport n'oftre pas la précision de celui qui apparaît entre le potentiel métallique rénal et l'immunité antisyphiltique conférée par le bismuth

BERNARD (A.). Réflexions sur 46 cas de tétanos confirmé traités par la méthode de Dufour. Gazette des Hépitauz, CVI, v° 3, 14 janvier 1933, p. 37-39.

Le traitement actuel du tétanos confirmé doit être avant tout un traitement local qui tend à supprimer le foyer d'inoculation. Le sérum reste la meilleure de nos armes jusqu'à présent. Il ne semble pas qu'il faille éliminer ou préférer de parti pris telle ou et leu voie d'introduction : plusieurs d'entre elles peuvant être utilisées en même temps. Le but est de maintenir l'organisme sous l'action constante du sérum : pour cela, les voie sous-eutanée et intramusculaire sont faciles et utilisables partout. Dans les cas suriegus la voie intruveineuse sous aenthésie générale peut être très utile. Comme moyen adjuvant, la chloroformisation semble un merveilleux moyen de traitement, à condition d'avoir auparvant donné à l'organisme les antitoxines nécessière à la neutralisation des toxines qui vont se trouver libérées. D'après sec boservations, l'auteur est tenté de ne plus employer systématiquement la méthode de Dufour tous les jours : il préférerait laisser un à plusieurs jours d'intervaille entre chaque chloroformisation. Il préconise en outre l'usage d'autres antispasmodiques, comme le chloral et l'utilisation des injections de sérum sucré ou salé pour réhydrater un mainde qui ne peut boire à cause du trismus.

REMLINGER (P.). Les accidents paralytiques du traitement antirablque au cours de ces dernières années. Presse médicale, nº 65, 13 août 1932, p. 1256-1259.

Les paralysies qui surviennent au cours ou à la suite du traitement antirablique sont beaucoup plus intéressantes au point de vue scientifique par qu'au point de vue pratique et ne constituent pas plus une contre-indication à la vaccination pasteurienne que les accidents de l'éther et du chloroforme ne constituent une contre-indication à l'ansethésie. Il n'en est pas moins vrai que dans ces dernières années le nombre des cas publiés de paralysies du traitement est allé en augmentant et, que parallèlement, la gravité de ces manifestations s'est accrue.

De plus en plus ees paralysies apparaissent comme un accident de la vancination-Même al l'inoculation du bulbe au lapin est négative, même si, tout au contraire, les accidents se terminent heureusement, c'est le virus fixe qui paraît responsable de leur production. Aujourd'hui la notion récente des Infections mortelles auto-stérilisables permet de comprende paraficiement dans ces cas le méanisme de la mort ou celui de la guérison, exception faite pour quelques cas de paralysies déterminées par des virus ties, les accidents du traitement concernent donc le virus fixe. A ce propos, l'auteur insiste aur l'intérêt qu'il y auraît à distribuer à tous les services antirabiques un même virus dont la parfaite innoculté auraît été solldement établie par des expériences appropriées.

G. L.

G. L.

DESPLAS (B.), LAUNOY (L.) et CHEVILLON (G.). Le butyl-N éthylmalonylurée comme narcotique préparatoire aux anesthésies générales par l'éther, Presse médicale, 13 août 1932, n° 65, p. 1254-1256.

L'expérience prouve que dans l'emploi du sonéryl sodé comme narcotique préparatoire à l'anesthésie par l'éther, la voie rectale n'est pas à recommander. Il fautdonner le sonéryl sodé par voie buccale en deux prises. La première est donnée la veille au soir (0 gr. 30 centigr.); la seconde est donnée une heure avant l'intervention (0 gr. 40) pour tous les sujets pesant jusqu'à 50 kilogs. Cette technique présente les avantages suivants: a) sommell profond pendant la nuit préopératoire; i) dans 73 % des cas, le malade arrive à la salle d'opération endormi ou somnolent. Il n'a pas la notion de l'imminence de l'opération; c) dans tous les cas le malade est claime.

La quantité d'éther absorbée par le malade pour que l'anesthésie chirurgicale soit obtenue est très nettement diminuée. L'anesthésie chirurgicale obtenue est absolument parfaite dans le plus grand nombre des cas. La résolution musculaire est complète, alors que la dose d'entretten d'anesthésie est réduite au minimum. Il nui souligner que, dans 83 %, des cas la dese d'entretten est au-dessous de 3. Le plus souvent le réveil est acceléré. En même temps que l'on constate une restitution presque immédiate de la conscience, on note une réduction très marquée des états nauséeux, avec abruitssement et désorientation qui rendent très pénibles les suites opératoires immédiates après ansa-bésis générale. Il faut enfin constater le plus souvent le calme de la journée de l'intervention et du lendemain de celle-d; on peut done supprimer la morphine. Toutes les suites opératoires se trouvent très nettement simplifiées. G. L.

MEYER (Raymond) et LE GUYON (R.). Essai de sérophylaxie de la poliomyélite expérimentale. Comples rendus des stances de la Société de Biologie, CXI, n° 40, 6 janvier 1932, p. 1098-1010.

La neutralisation in vitro du virus par le sérum de convelsesent donne d'excellents résultats, mais les auteurs ont signalé très souvent que le sérum d'individus normaux, même de nourrissons peut posséder le même pouvoir neutralisant.

Pour pouvoir apprécier réellement l'action de ce sérum, les auteurs ont essayé d'oblenir l'Infection expérimentale par différentes voies de pénétration. Ayant échoué dans ces essais, ils ont été réduits à l'inoculation intracérébrale qui donne des résultats conslants, mais dont l'action est tellement brutale que l'on se trouve placé dans des conditions pathogéniques tout à fait différentes de la maladie humaiques tout à fait différentes de la maladie humaine.

Flexner et Stewart ont obtenu l'immunisation passive du singe, en lui injectant le sérum de convalescents par voie intraveineuse ou intrarachidienne dans des délais allant Jusqu'à 4 jours avant l'inoculation du virus par voie intracérébrale.

Les auteurs ont expérimenté sur 4 jeunes macacus cynomolgus, dont l'un a servi de témoin.

Les 4 singes ont présenté de la flèvre 4 jours après. Les paralysies ont débuté du δ^n au δ^n jour. Les animaux sont morts du δ^n au δ^n jour. Les coupes ont présenté des lésions typiques de poliomyélite. Les prélèvements de liquide céphalo-rachidien et de substance aurevues faits au cours de ces autopsies ont donné des cultures stériles.

Ni le sérum ni le líquide céphalo-rachidden de convalescents, injectés à des does rélativement devées, n'a excreé aucune action sur des singes infectés par voie intracérbrale trois jours plus tard. Les auteurs en concluent que tant que l'on n'aura pas réussi à reproduire une polionyélite expérimentale se rapprochant du mode de contamination et d'évolution de la polionyélite humaine, toute étude sérophylactique de cette maladie sera de peu de valeur.

G. L.

RADIOTHÉRAPIE

MIHALESCO (N.). Röntgentherapia in soleroza in placi. Thèse de Bucarest, 30 octobre 1931 (service du Docteur D. Paulian).

La roentgenthérapie combinée au traitement médicamenteux est la thérapeutique qui a l'action la plus favorable sur la sclérose en plaques. Elle consiste en application sur le système nerveux central : pour la moelle, feux croisés à dose é 300 RF par séances, et pour le occupeau par portes d'entrée située sur un plan circulaire, à la même dose de RP.

Amélioration clinique notable. Comme médications ajoutées : pyrothérapie avec Vacci-neurine et neuroyatren intraveineuse. D. PAULIAN.

LEVY (Max-M.), Les variations du cholestérol chez les basedowiens traités

par la radiothérapie. Bull. et mém. de la Soc. médicale des Hôpitaux, 3º série, 47º annér, n° 34, 14 décembre 1931, p. 1844-1847.

La radiothérapie chez les basedowiens élève d'une façon générale le cholestérol du sang, comme elle abaisse le métabolisme basal sans qu'il paraisse exister de liens d'ordre quantitatif entre ces deux phénomènes. Il paraît exister un lien entre la sécrétion thyroidienne et le cholestérol du sang.

G. L.

PAUTRIER (L.-M.). L'épilation radiothérapique du cuir chevelu pour microsporie, suivie d'une radiodermite partielle, peut-elle provoquer une cataracte bilatérale ? Bull. de la Soc. Française de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 1, janvier 1932, p. 148-154.

Il s'agit d'un enfant traité pour micro-porie du cuir chevelu par la méthode classique d'application des rayons, sulvant la méthode des cinq points de Kienboese. L'Épilation se produisit dans des conditions normales et en temps voulu. Mais on put alors constater l'existemes d'une zone de radiodermite légère, occupant la région occipitale et débordant sur les régions pariétales. L'auteur insiste sur le fait qu'il s'agissait d'une radiodermite légère qui ne se manifesta jamais que par un érythème simple assez pronome mais ne présenta jamais d'udicertations. La dose de rayons est évaluée approximativement par l'auteur à 7 H, et l'épilation définitive des régions irradiées se produisit comme olle avait été prévue.

Mais trois ans plus tard l'enfant en question présentait une cataracte bilatérale et il semble bien que, selon les ophtalmologistes, ces cataractes dont d'autres cas ont été déjà publiés, soient à mettre sur le compte des irradiations.

L'auteur s'insurge néanmoins contre cette pathogénie dont il discute longuement les arguments favorables et défavorables.

G. L.

BORDIER (H.) et GOUJON (A.). Les effets de la radiothérapie dans la poliomyélite antérieure chronique (atrophie musculaire progressive). Paris médical, , XXII, n° 26, 25 juin 1932, p. 564-565.

Observation d'un malade chez lequel l'action des rayons X seule a paru guérir des lésans poisonyélitiques. Le résultat obtenu a été rapide et les auteurs attribuent ce résultat à ce que le traitement radiothérapique a été commencé d'une façon précoce, un mois après le début de l'atrophie visible des petits muscles de la main et des muscles de l'avant-bras. Soin cux, le syndrome d'Aran Duchên a un pronostie beaucoup moins sombre que celui qu'on décrit dans les livres classiques, et lis estiment que les rayons X ont une efficacité indiscutable sur les lésions médullaires, aussi bien dans la pollomyélite antérieure chronique que dans la pollomyélite antérieure chronique que dans la pollomyélite auterieure algué. Mais il faut pour cela suivre une technique correcte qui permette de faire pénétrer les rayons jusqu'aux cellniès des cornes antérieures. Il n'en serait pas de même si les rayons étalent dirigés dans le plan des apophyses épinauses, parce que l'épaisseur de la substance osseuse arrêterrait la plus grande partie du rayonnement.

G. L.

LANGER (Henri). L'effet des rayons X sur le système nerveux végétatif. Journal de radiologie el d'électrologie, XVI, nº 8, août 1932, p. 360-363.

Les résultats des expériences entreprises par l'auteur sur le sympathique cervical isolé chez un chat lui ont montré que les rayons affectent le système végétatif dans un premier stade, en le stimulant légèrement, et dans un deuxième stade, en provoquant un

429

effet paralysant du nerf ainsi traité. Partant de ces données, il a essayé de modifier par les rayons X des états de déséquilibre du systéme nerveux. Il envisage ainsi les résultats qu'il a obtenus dans certaines affections cutanées, dans des angio-spasmes et dans i'asthme, ainsi que dans certaines névralgies. Il donne le détail des résultats qu'il a obtenus.

G. L.

LLORENS SUQUE (A.). Radiumthérapie des angiomes géants. Journal de radiologie et d'électrologie, XVI, n° 5, mai 1932, p. 211-214.

Le traitement des angiomes est aujourd'hui exclusivement physique. L'auteur donne le détail des divers moyens à employer selon la variété de l'angiome. G. L.

MARRIEU (Pierre) et TRIBONNEAU (M.). Tumeurs érébrales améliorée par la radiothérapie (Résultats du traitement radiothérapique dans trente et un cas de tumeurs cérébrales et craniennes). Journal de radiologie et d'électrologie, XVI, n° 4, avril 1932, p. 163-169.

Sur trente et un cas de tumeurs traités, les auteurs ont obtenu cinq résultats tags satisfaisants chec des maindes dont l'immélioration se maintient depuis un temps déjà important. Un résultat déjà très satisfaisant, mais où l'amélioration n'est encore que trés récente. Des améliorations moins importantes ou plus passagères dans de nombreux cas. Ils n'ont jamais eu à déplorer le moindre accident important. Pait intéressant au point de vue de la valeur des résultats obtenus, il est à remarquer que les dan mélleurs résultats e classent parmi les maidaes qui n'ont soub aucune intervention. Les auteurs donnent le détail des diverses localisations tumorales qu'ils ont eu à traiter et remarquent que les trois types de tumeurs qui semblent leur avoir donné les résultats les plus intéressants sont les tumeurs hypophysaires, les tumeurs du lobe frontal et les tumeurs du lobe frontal et les tumeurs du lobe frontal et les tumeurs du

Four ce qui est de la durée des résultats acquis ils ont constaté que des récidives survenaient cheç des malades, même très amélions. A ce point de vue, ils insistent sur la nécessité de ne pas abandonner trop tôt le treitement de ces tumeurs, même lorsque l'état des malades paraît aussi satisfaisant que possible. En pratiquant des doses importantes mals très étallées, on peut administere de nombreuses séries d'irradiations chez un mêm malade sans accidents, en particulier sans accidents cutanés, à condition de laisser ces malades se reposer pendant trois mois en moyenne entre chaque série.

G. L.

LABBÉ (Marcel) et AZERAD (E.). Le traitement de la maladie de Basedow par les rayons X. Bull. et mém. de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, 3° série, XLVIII, n° 25, 18 juillet 1932, p. 1921-1302.

Résumé de trente observations de maladies de Basedow moyennes, graves et légéres, et aussi de go.tres avec hyperthyroidie que les auteurs ont pu suivre pendant une période de temps variant de 1 à 9 ans. Il a surtout été fait usage de la radiothéraple moyennement pinétrante, à laquelle, dans la majorité des cas, on a associé l'électrothéraple sous forme de courant galvanc-frandique. Les doses de rayons X ont été de 400 R par porte d'entrée médiane et latérale, droite et gauche. Les séances ont été répétés trois à quatre fois, à deux ou trois jours d'intervalle. Les auteurs ont pu ainsi obtent, à côté de véritables guérisons plus rares, de grandes améliorations. Ils admettent qu's ôté de ces succès, il peut se produire des échecs, et ils concluent que s'il est fort difficile de los testifiers un choix carties des ura méthodes chirurque ou physiothèrape, ils veulent néan-

moins libérer la radiothérapie des attaques qu'on a dirigées contre elle. Si la proportion des guérisons complètes est moins élevée que dans les bonnes statistiques chirurgicales, et si cette guérison exige des délais plus prolongés, ce sont de petits inconvénients à côté de l'immense avantage de l'innocuité absolue de la méthode.

G. L.

GUILLAIN (Georges) et MOLLARET (Pierre). La valeur de la radiothérapie dans les tumeurs hypophysaires. Paris-médical, XXII, nº 40, les octobre 1932, p. 248-251.

Depuis que les techniques neuro-chirurgicales ont accompli des progrès considérables, les observations ne se comptent plus d'interventions directes qui ont permis d'obtenir de remarquables succès. Ces avantages sont en particulier incontestables pour certaines variétés de néoformations radiorésistantes. Mais les seules données cliniques et radiographiques ne permettent pas toujours de déduire le type histologique en cause et son degré de radio-sensibilité. Par ailleurs, l'essai systématique de l'influence des irradiations conserve une très mauvaise réputation auprès des chirurgiens qui l'accusent d'aggraver les risques opératoires, en particulier les risques d'hémorragie. Le choix entre ces deux méthodes ne va donc pas actuellement sans certaines hésitations. Aussi beaux que soient les progrès réalisés, cette chirurgie demeure l'apanage d'une minorité très restreinte d'opérateurs et elle reste grevée d'une mortalité peut-être peu élevée, mais dont il faut tenir compte. Au contraire, la radiothérapie qui a perfectionné d'ailleurs ses procédés conservera toujours pour elle sa bénignité et ses facilités d'application. Les auteurs rapportent une observation très intéressante à ce dernier point de vue. Ils insistent sur les résultats très favorables qu'ils ont obtenus par la radiothéraple profonde et concluent que, s'il est absolument injustifié de méconnaître les résultats remarquables de la neuro-chirurgie pratiquée par des spécialistes compétents, il convient, en l'absence de ces spécialistes, et aussi pour des considérations qui peuvent être tirées de l'âge des malades, de leur état général, de leur psychisme réfractaire à une opération, de savoir que la radiothérapie profonde permet d'obtenir dans certaines tumeurs de la région hypophysaire des succès incontestables. G. L.

NEURO - CHIRURGIE

BAGDASAR (D.) et BAGDASAR (Florica), (Travail de Service neuro-chirurgical de Cernauti, Roumanie). Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hôpilaux de Bucarest, nº 5, mai 1932, 277-281.

Le cas relaté concerne un jeune homme avec signes de tumeur de la fosse postéieure. Ce malade avait suble n 1925 une simple décompression coepitales ansa ouverture de la dure-mère. Après l'opération, le mahade fut soumis à la Roentgenthérapië. Quelques années après, au début de janvier 1932, son état empira ; céphalée intense, respiration du type (heyne-Stokes ; la déglutition était difficile ; il y avait du hoquet et de la photophoble. Ventricuicznaphie le 11 janvier. La rediographie du crine montra une hydrocéphale énorme du ventricuie droit avec pue d'air dans le ventricuie gauche.

Le malade fut opéré d'urgence par M. Bagdasar, qui est l'élève de M. Cushing. Il enleva un gliome de l'hémisphère cérébelleux gauche. Guérison.

Cette observation est intéressante à deux points de vue :

1º Elle montre qu'il ne faut jamais hésiter d'opérer d'une tumeur cérébrale un malade qui se trouve dans un état désespéré.

2º L'idée qu'une tumeur cérébrale peut être guérle par l'action des rayons X est une

idée erronée. Une tumeur une fois reconnue doit être toujours opérée à l'exception des cas où l'opération est impossible. Et la radiation doit toujours suivre et ne pas précèder l'opération radicale.

J. Nicolasso.

BAGDASAR (D.) (Cernauti, Roumanie). La neuro-chirurgie aux Etats-Unis.

**România medicala, nº 2. p. 22-24.

Dans une vue d'ensemble, l'auteur présente unc série de faits observés pondant un stage de travail, qu'il a fait chez le grand maître de la neuro-chirurgie qu'est M. Cushing.

Bagdasar informe aussi le public médical roumain des progrès imprimés à la neurochirurgie grâce aux Américains. J. Nicolesco.

VITEK (Jiri). Nouvelle méthode décompressive et évacuatrice de la cavité syringomyélique par ponction faite à son pôle inférieur. Ponction hipolaire de la cavité syringomyélique. Presse médicale, nº 80, 5 octobre 1932, p. 1507-1508.

La ponction infericure de la cavité syringomyélique est une décompression opératoire plus efficace que celle qui se pratique au niveau de la dilatation maxima de la cavité syringomyélique, c'est-d-dire au niveau de la moité inférieure de l'intumescence cervicale. L'auteur donne le détail de cette intervention ainsi que les images radio-lipiode lées qu'il a obtenues au cours de cette technique. Selon iuf, la ponction intérieure éva-cuatrice de la cavité syringomyélique doit être réservée exclusivement aux cas qui s'accompagnent de douieurs radiculaires ou de perseis espasmodique des membres intérieurs. Le niveau de cette ponction est fixé par l'endomyélographie (injection lipidoide dans la cavité syringomyélique) faite per la myélosynthées supérieure. La combinai-son de ces deux interventions a été désignée par l'auteur sous le nom de ponction bipolaire de la cavité syringomyélique.

PAULIAN (D.). Traumatisme cranien, accès convulsits de type jacksonien, décompression. Rev. Miscarea medicalà, nº 3-4, 1932.

La cranicatomie décompressive dans la région temporale droite, faite par le P A. Jiano, a obtenu la rémission totale des troubles. Comme suite : paresthèsies dans le cubital gauche, D. Paulian.

RORTOLOMEI, PAULIAN (D.) et IONESCO (Militiade). Tumeur médullaire extradurale avec paraplégie ; opération, guérison. Société de Chirurgie de Bucarest, écance du 8 Juin 1932.

Chez une jeune femme âgée de 28 ans, entrée dans le service du D'Paulinn pour des douleurs iombaires et præpigée;, on a disgnostique par l'éperve e (fainque et lipiotoide une compression au niveau du D4-D5, et une dissociation albumino-cytologique (0,850 gr. %). Luminectomie, tumeur extradurele. L'examen histopathologique fait par le D'Bistriceano montre un schwannome pérjohètique (ménigo-bisatome gitomateux).

D. PAULIAN.

MÉTIVET (G.). A propos du traitement des traumatismes craniens. Bul. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, nº 6, 15 février 1933, séance du 8 février 1933, p. 260-262.

A propos d'une observation de traumatisme cranien, l'auteur insiste sur le retard Possible des accidents graves qui ne sont apparus là quo cinq jours après l'accident, ct

432

aussi sur la possibilité d'un blocage qui peut entraîner à des erreurs d'interprétation, la ponction lombaire permettant de retirer un peu de liquide clair, mølgré l'existence d'une hémorragie sous-dure-mérienne et d'une hypertension intracranienne. Dans l'observation en question, mølgré l'existence d'une dilatation pupillaire droite et d'un signe de Babinis gauche, les lèsions siègneaint à gauche du côté ols e trouvrit un hématome de la caisse. La décompression effectuée à droite s'est montrée sans effet, la décompression effectuée à gauche s'est montrée immédiatement efficace.

G. L.

BANZET (Paul). Deux observations d'hémorragies intracraniennes traumatiques opérées avec succès. Bul. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, nº 1, 14 janvier 1933, séance du 4 janvier 1933, p. 26-31.

L'origine de l'hémorragie était un foyer de contusion cérèbrale qu'on a pu constater directement et qui avait produit un hématome dontl'origine était une artériole corticale que l'on a vu saigner en Jet. Au point de vue clinique, l'auteur insiste sur la brêiveté de l'intervalle libre qui n'à duré que trois heures, sur la torpeur progressive et le relatissement notable du pouls (de 70 à 40). En fait de symptômes localisateurs indiquant le obté à trépaner, il n'y avait guiror que la paralysie faciale droite. Co fait et la obuleur à la pression de la région parieto-temporale gauche, en depit de la torpeur du blessé, a déterminé la trèpanation à gauche. La ponction lombaire avait donné un liquidé tonsion sensiblement normal (25 au manométre de Claude) et sans trace de sang. Le résultat de la trépanation et de l'évacuation de l'hématome a été immédiat : le maior est sort du comme et a repris connaissance avant l'intervention. On a noté dans de suites opératoires l'opparition de troubles de la parole et de crises convuisives qui ont persisté nondant bus d'un mois. L'auteur discute la nuthorènie de ces troubles.

G. L.

BLOCH (René). Ramisection lombaire pour maux perforants plantaires. Bul. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, n° 8, 4 mars 1933, séance du 22 février 1933, p. 314-316.

A propos de deux observations de ramissection pour maux perforants plantaires, l'auteur expose les conclusions suivantes ; la ramisection lombaire n'a rien donné. Les
rameaux moyens, même inférieurs, sont faciles à sectionner en soulevent le tronc du
sympathique et n coupant ce qui le retient, mais les deux premiers rameaux sont pratiquement presque inaccessibles. Les veines accompagnant les rami communicantes
peuvent donner de gros ennuis d'hémostase. Enfin cette intervention n'a pas donné de
millieurs résultats que la sympathectomie périfémorale, blen que celle-ci donne en
réalité des résultats outradictoires.

G. L.

G. L.

BUTOIANO, BRATASANO et LUPULESCO. Abcès du lobe frontal gauche chez une petite fille de deux mois. Opération et guérison apparente (pendant deux mois) suivie d'hydrocéphalie aiguë staphylococcique. Revista Sanilara Millara, nº 10, 1932.

Après avoir exposé l'observation d'une petite fille de cinq semaines qui, à la suite d'une sinusite frontale grippale, a fait un abcés du cerveau en bouton de chemies, les auteurs étudient la l'ittérature à ce sujet et conciuent de l'ensemble les propositions suivantes : l'abcès cérébrai se rencontre même dans les premiers mois de la vie, mais le diagnostie en est extrémement diffélie et exceptionnellement foit pendant la vie, Paris l'adignostie en est extrémement diffélie et exceptionnellement foit pendant la vie, Paris l'après de l

les symptômes qui doivent faire discuter la possibilité d'un abcès cérébral chez le nourrisson, ils retienment : les cris, l'agitation, les convulsions, les vomissements sans perte de l'appétit (l'enfant continue à prendre le sein), la tension des fontanelles sans réaction méningée. Quand la réaction méningée apparaît, non seulement elle trouble le diagnostic, mais elle constitue unc complication grave. Les symptômes en foyer, quand ils existent, donnent des indications de localisation, mais, en l'absence de ces signes il faut toujours examiner la face, le nez, les sinus et les oreilles, car l'abcès cérébral est presque toujours adjacent à un processus infectieux de voisinage. L'exploration radiologique, après injection de lipiodol dans la cavité de l'abcès, donne des renseignements sur la forme, le volume et les diverticules possibles, ceux-ci ayant une grande importance au point de vue de la récidive. Quant au traitement, l'intervention chirurgicale précoce s'impose toujours. La gravité du pronostic dépend de la profondeur de l'ahcès, de sa plus ou moins grande facilité de drainage et des complications possibles, telles que la méningite et l'infection ventriculaire. Pendant la période de guérison, le microhisme latent peut être réveillé par un traumatisme ou par une infectior, en particulier la grippe. Une nouvelle récidive ou d'autres complications peuvent survenir, telles que l'invasion du ventriculo latéral, la méningite et l'hydrocéphalie aiguë. G. L.

ARNAUD (Marcel). Deux cas d'abcès du cerveau guéris par intervention chirurgicale. Résultats éloignés. Bul. et Mém. de la Société nationale de Chirurgie, LIX, nº 13, 8 avril 1933, séance du 29 mar 1933, p. 547-552.

Deux observations de traumatisme cronien exposées et discutées par l'auteur au point de vue chirurgical. G. L.

TRACY (3.), PUTNAM. Traitement de l'athètose et de la dystonie par la section des faisceaux moteurs extrapyramidaux (Treatment of athetosis and dystonia by section of extrapyramidal motor tracts). Archives of neurology and psychinlry, XXIX, n° 3, mars 1933, p. 504-522.

Dans deux cas de dystonie musculaire familiale, l'un caractérisé par des mouvements bilatéreux choré-oathéoisques surreuns à la suite d'une infection nigué de l'enfance et l'autre caractérisé par des mouvements athéosiques unlitatéraux consécutifs à une infection aigué de l'âge adulte, on a pu faire difiniture les mouvements anormaux par la section chirry cicale des fibres prépyramidaies et des fibres marginales antérieures de la mosile au niveau de la région cervicale. L'intervention a été suivie de signes peu importants de lésions pyramidates dans un cas, et d'héminantégies dans l'autre. Il n'y a pas eu de conséquences fâcheuses durables à la suite de l'intervention et pas d'anes-thésis, saut dans un cas,

Dans un cas de syndrome parkinsonien postencéphalitique chez un malade jeune, la symptomatologie n'a pas été influencés ni en bien ni en mal par l'intervention.

G. L.

COLEMAN (C.-C.) et LYERLY (G.-J.). Maladie de Ménière. Diagnostic et traitement. Archives of neurology and psychiatry, XXIX, nº 3, mars 1933, p. 522-538.

Relation de dix cas de section intracranienne de la VIII paire, pretiquée dans le but de traiter des syndromes de Menière. L'intervention ne parait pas comporter de gros risques, et les suites operatoires ont été honnes et rapides dans tous les cas. Le desconsection de de basé sur des crises de vertigo violent, s'accompagnant de nausées et de vomissements, de bourdonnements d'uno oreille et de surdité partielle de cotte même

oreille. Après l'intervention il n'est survenu aucune crise de vertige dans aucun cas, quoique les maiades aient manifesté de lègers troubles de l'équilibre, on particulier à l'occasion des brusques changements d'attitude ou des mouvements rapides. Ce déséquilibre s'améliore avec le temps et n'entrave pas l'existence normale. Les bourdonnements, bien qu'ils n'aient pas été entièrement aboils par l'intervention, ont été améliorés dans tous les cas. Les auteurs concluent de leur expérience que la section introramienne de la VIII paire est une excellente méthode pour le traitement de la maladie de Ménière.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

TARGOWLA (G.). Tuberculose et troubles mentaux. Presse médicale, nº 12, 11 février 1933, p. 238-240.

On ne peut considérer le vaste groupe psychopathique constitué par la démence précoce comme tout entier de nature tuberculeure, i a simple clinique s's opposserit. Co sont surtout les faits à évolution entrecoupée (délire polymorphe, bouffées délirantes, syndrome catatonique) qui semblent être sous la dépendance du virus tuberculeux. I faut observer d'ailleurs que oce safuis avaient été isolés par les anciens cliniciens et qu'ils n'ont été confondus plus tard dans la démence précoce qu'à la faveur des vastes synthèses psychologiques doctriantes, sous l'influence de Kraepelin et surtout de Bleuler. Il importe en tout cas de retenir que les faits cliniques, biologiques et expérimentaux tendent actuellement à confirmer la notion de psycho-encéphalite, spécialement en ce qui concerne los psycho-encéphalites tuberculeuses.

G. L.

CLAUDE (Henri). Remarques sur quelques essais de physiologie pathologique en pathologie mentale. Biologie médicale, XXIII, nº 2, 1933,

L'activité cérébrale ne se manifeste pas sous la forme d'un jeu de pièces détachées démontables. Le synchronisme apparaît comme un élément indispensable d'un fonctionnement réguler de l'appareil, et il convient même de ne pas oublier que, si les éléments nobles producteurs de ses énergies sont au premier plan, les conditions physiques les plus variées et notamment, celles qui résultent des fonctions de cleulation et de autrition, constituent des conditions vitales de première nécessité. Cependant, blen que certains faits semblent démontrer que la méthode anatomo-clinique, qui a permis d'arriver à des notions pathogéniques très précises dans le domaine neurologique, pourrait être appliquée également dans le domaine psychatrique, il n'existe pas une corrélation aussi étroite qu'en neurologie ante les altérations observées au niveau de l'encéphale, aussi localisées qu'elles puissent être, et la symptomatologie. L'auteu montre, par toute une série d'exemples précis, le parti que l'on peut tiere des notions anatomo-cliniques au point de vue du fonctionnement mental. Mais il montre également que certains travaux expérimentaux sont aussi nécessaires à la démonstration du mécanisme physio-pathologique de certains troubles psychiques et psycho-mécures

435

au cours des maladies montales. Il met enfin bien en valeur d'autres mécanismes physiologiques, en particulier ceux qui concernent le rôle des glandes endocrines et du système sympathique qui peuvent être invoqués pour expliquer le développement de certains états démentiels précoces. Après avoir discuté les diverses théories invoquées par Bechtereff et Paylow au suiet du fonctionnement cérébral, et les théories qui ont été émises plusieurs auteurs au sujet de l'hystérie, l'auteur parvient à conclure que si les centres nerveux nous apparaissent comme une usine merveilleusement outillée, la force motrice qui en conditionne l'activité ne nous paraît pas encore bien déterminée au point de vue de son utilisation et de sa répartition. Il admet en outre que, dans la genèse des troubles mentaux, la solidarité des phénomènes psychogéniques et biologiques, et leur répercussivité les uns sur les autres paraissent en somme donner pour le moment une explication satisfaisante du mécanisme physiopathologique des phénomènes observés en pathologie mentale, tant que démonstration n'aura pas été faite de l'identité de la réflexologie des organismes et de la réflexologie cellulaire ou tissulaire. G. L.

DAMAYE (Henri) et POIRIER (Bernard). Le délire aigu compliqué. Progrès médical, nº 9, 4 mars 1933, p. 406.

Le délire aigu est une affection fébrile assez connue qui représente des formes menalese polymorphes aux manifestations tels variables dans leur intensité. Il se déclare dans des circonstances cliniques assez diverses et tient une place énorme dans la pathologée mentale aigus. Les prédispositions au processus méning-encéphalitique tiennent une place extrémement importante dans son étiologie. G. L.

PINEY (A.). Troubles mentaux coîncidant avec l'anémie pernicieuse. (Mental changes associated with pernicious anaemia). Journal of neurology and psychopafloology, XIII, n° 50, octobre 1932, p. 127-133.

A propos d'une observation personnelle, l'auteur rappelle qu'à plusieurs reprises on ne dejà signalé des troubles mentaux survenant au cous d'anémio pernicieus». Ac propos, il insiste sur l'Intérêt qu'il y aurait à examiner le sang de tous les mahades présentant des troubles mentaux et en même temps le plus lèger signe clinique d'anémic. Son observation personnelle montre en outre que l'on peut voir survenir une gnérison complétées troubles mentaux. Le fait qu'un traitement approprié du sang puisse provoquer in guérison des troubles mentaux indique que ces mahades devraient être gardése no observation chez eux ou à l'hôpital pendant deux ou trois mois au lieu d'être internés immédiatement. Il fait cependant remarquer que si l'anémie pernicieuse et les troubles mentaux ont persisté longtemps, ces derniers ne subissent plus l'influence du traitement, même si le traitement est bien conduit. Dans les stades ultimes de cas où le traitement a été institué trop tard, des troubles démentiels complets surviennent inévita-bément.

G. L.

PSYCHOLOGIE

PIÉRON (H.). L'attention. Journal de Psychologie, XXVIII^o années, n° 1-2, 15 janvier, 15 février 1932.

SCHUWER (C.). Sur la signification de l'art primitif. Journal de Psychologie, XXVIIIe année, nº 1-2, 15 janvier-15 février 1932.

PICHON (E.). Essai d'étude convergente des problèmes du temps. Journal de Psychologie, XXVIIIº année, 15 janvier-15 février 1931.

GORDON (R.-G.) (de Balle). Le problème de l'adaptation sociale. Journal of neurology and psychopatholy, janvier 1931, p. 239-246.

Dans ce travail con-sacré à la psychologie de l'adolescence, l'auteur précise les facteurs d'une honne adaptation sociale : elle nécessite la mise en œuvre des fonctions corticleales de controle, d'intégration et de discripination, qui sont essentielles. Ces fonctions peuvent so développer tardivement, aussi ne doit-on pas porter tôt un pronotic d'insociabilité définitée. Di sujet socialement déficient peut par ailleurs présenter des qualités certaines d'intelligence.

MARCOU-MUTZNER. Le réflexe du mensonge. Presse médicale, nº 28, 11 avril 1931.

BOLLI (L.), Le rêve et les aveugles. II. De la survivance des images visuelles. Journal de Psychologie, XXIX, n° 3-4, 15 mars-15 avril 1932, p. 258-310.

Les aveugles-nés rêvent et même rêvent beaucoup. L'absence de la vision n'a pas nui à la richesse et à la variété de leurs songes ; mais leurs images sont différentes de celles des clairvoyants. Pour les premiers les matériaux sont auditifs et tactiles tandis que pour les derniers, ils sont presque essentiellement visuels. La suppléance des sens n'est pas telle qu'on se la représente généralement. La déficience sensorielle de l'aveugle n'est pas compensée par une plus grande acuité des sons qui lui restent. Le vicariat des sens ou leur atrophie par sympathie sont des théories qui ne sont pas confirmées par les faits et par l'expérience des aveugles eux-mêmes. Ceux-ci apprennent à mieux se servir des sens survivants, tout est là. La suppléance des sens est le fruit de l'exercice et de l'habitude, il ne faut pas lui chercher ailleurs une explication. La présence des images auditives et tactiles n'appauvrit pas le rêve des aveugles, et ne nuit pas à sa rapidité ou à sa cohérence. L'auteur a pu assimiler aux aveugles-nés, tout au moins en ce qui concerne le rêve, les enfants qui ont perdu la vue avant la cinquième année. La dégradation des images visuelles chez les aveugles tardifs est un fait constant, mais dont la rapidité varie selon l'âge dos sujets, et selon l'âge de la cécité. L'aveugle ne crée pas plus aisément que le clairvoyant des images nouvelles. Ses rêves sont surtout formés de souvenirs d'enfance, et lorsque des images créées après la cécité apparaissent, elles sont toujours imprécises et confuses. L'imagination de l'aveugle emploie dans ses constructions des formes schématiques, et c'est là une des principales causes de la dégradation des images visuelles. De plus, les souvenirs d'enfance s'effacent graduellement, car la perception absente ne peut plus les vivifier, et, d'autre part, les phosphènes qui manquent totalement ne les stimulent plus. Le rêveur passe sans aucune gêne d'une scène vivement colorée à une scène entièrement dépourvue d'images visuelles, et le passage de l'une à l'autre ne nuit en rien à la vitesse de déroulement du rêve. Enfin le déclanchement des images visuelles par les perceptions des autres sens, ainsi que l'audition colorce qui est très fréquente chez les aveugles, pourraient être des moyens efficaces pour lutter contre l'anéantissement graduel d'une partie de la mémoire.

G. L.

ODOBESCO (Gr.-I) (de Bucarest). Les rapports entre la psychologie et la psychiarrie Rappori présenté au XI^{*} Congrès de la Société roumaine de Psychidrie, Neurologie, Psychologie et Endocrinologie, 131, 64 pages. Dans une revue éclectique et objective, l'auteur examine les fonctions psycho-intellectuelles sous leurs divers aspects, afin de démontrer le passage du normal au pathologique (dont les limites de séparation sont d'ailleurs tout à fait conventionnelles).

Le travail est divisé en trois chapitres: Le premier et le second sont dédiés à l'objet et au domaine de la psychiatrie et de la psychologie. La troisième partie est occupée par l'étude des fonctions psycho-intellectuelles.

Odobesco se rallie aux auteurs, qui acceptent le fond nettement biologique de la psychiologie et de la psychiatrie. Le but pratique de la psychiatrie, la forme qui conviendrait le mieux serait non une psychologie spéculative, mais la psychologie phénoméniste ou scientifique.

J. Nicolesco.

RAMSAY HUNT (3.) (New-York). Eréthizophrénie et kolyphrénie (conceptions physiologiques des types spxhologiques et el uur relation avec la psychopathologie). (Erethizophrenia and kolyphrenia (A physiologicalconception of psychological types and their relation to psychopathology). American journal of Psychiatry, vol. XII, n° 3, novembre 1932.

L'auteur pense que des états d'excitation corticale exagérée (éréthizophrénie) et d'inhibition corticale (kolyphrénie) constituent les facteurs importants des divers types psychologiques et d'un certain nombre de troubles psychiques que l'on observe en psychologie anormale.

Des recherches expérimentales ont montré que l'ensemble des mécanismes végétatifs est constitué par des fibres inhibitrices et excitatrices qui coopèrent au fonctionnement végétatif.

On ne rencontre pas de nerts inhibiteurs semblables dans le système nerveux cenral. A ce niveau on pense que l'influx nerveux est bloquéau niveau de la membrane *Sympathique de la cellule excitatrice, et qu'il n'y a pas de cellules inhibitrices spécifiques.

En 1923, l'auteur a proposé une théorie de l'inhibition spécifiquement cellulaire basés sur des reherches pathologiques au niveau du corps stric. Ces études ont montré que la destruction des petites cellules du néestrictum «'sesociali à une perte du pouvoir inhibitif de ces ganglions, sous forme de chorie. Comme ces petites cellules de Golgi sont largement répandues à travers tout le système nerveux central et existent dans chaque amas de substance grise, y compris la couche granuleuse du cortex céré-bul, l'auteur postule la thorioi cellulaire spécifique, accordant ains le mécanisme inhibiteur du système nerveux central à cetul du système végétatif, où existent les deux ordres de neurones, excitateurs et hinbiteurs.

Selon Pawlov, le cortex cérébral représente une vaste mosaïque fonctionnelle de points d'excitation et d'inhibition variables, intimement intriqués.

L'auteur a trouvé aussi une grande variété de nature individuelle du système nerveux chez ses animaux en expérience, et que deux types déterminés se traduisent avec une particulière prédominance, un type d'excitation et un type d'inhibition.

Types d'excitation et d'inhibition psychiques chez l'homme :

En 1928, l'auteur a décrit deux types psychologiques fondamentaux chez l'homme, un type d'excitation ou d'éthique, et un type d'inhibition ou kolytique, basés sur la prédominance de l'une ou de l'autre de ces fonctions opposées dans la sphère psychique.

Le type éréthique est caractérisé par une grande activité d'esprit et de corps. Ces individus sont tires réceptifs, impulsifs et faciliement excitables. Ils sont d'un tempérament vir, extrêmement émotif et ont une tendance à ne pas rester en place. D'autre part, le type kolylique est plus caime et a plus de contrôle, mais présente une plus grande passivité d'esprit et de corps. Ils sont de tempérament lent et réfléchai avec une tendance marquée à la subjectivité et à la révasserie. Les caractères généraux qui distinguent ces types se retrouvent dans la classification de Jordan, Jung et Kretschmer. L'autoux considère comme très significatif une toutes ces études, bien que considèrees

L'autour considère comme très significatif que toutes ces études, bien que considèrees de différents points de vue, admettent deux types fondamentaux, contrastant l'un avec l'autre, très analogues dans leur aspect général et leurs caractères essentiels.

Il insiste sur les points suivants :

 Le cortex cérébral qui concerne les fonctions psychiques est soumis aux mêmes lois physiologiques d'excitation et d'inhibition que les centres plus inférieurs.

2. Tandis que la nature et la localisation de l'inhibition constitue encore des questions très discutées, des faits neuro-pathologiques apportent des arguments en faveur de la théorie des neurones spécifiquement excitateurs ou inhibiteurs au niveau du système nervoux central, qui concordent avec l'existence d'une semblable dualité au niveau du système végétatif.

3. On observe deux types psychologiques fondamentaux, un type éréthique et un type kolytique, selon que prédemine l'une ou l'autro de ces fonctions au niveau de la zone psychique.

L'exagération des états d'excitation et d'inhibition corticale, générale ou locale, constante ou transitoire sont à incriminer dans un grand nombre des désordres bien consus de la psychoathologie.
 G. L.

DÉMENCE PRÉCOCE

BARUK (Honri), BIDERMANN (Max), et ALBANE. Tuberculose et dámence précoce: Recherches expérimentales. Eulogaie, catatonie expérimentale et ulcération locales (phénomène de Koch?) après injection à des cobayes allergiques de liquide céphalo-rachitien de déments précoces. Annaise médico-phénologieux, XIVS évie, 90° année, II, n° 4, novembre 1932, p. 486-496.

L'injection à des cobayes (préalablement rendus allergiques) de liquide céphalorachilden de certains déments prévoces a montré : landôt me utération locale au lieu d'injection, utération rappelant le phénomène de Koch, tantôt des réactions nerveuses et générales beaucoup puts tardives, qui peuvent consister en tendance à l'isolemane, te troubles respiratoires, en phénomènes cataleptiques transitoires, en hyperkinfeis. On peut également vois ruvreuir des crises éplieptiques convulsives et des troubles paralytiques du train postérieur, avec troubles des sphapeters. Ces divers symptômes, bien que rarement réunis jusqu'à présent chez le même cobaye, réalisent, autant qu'on peut parler de syndrome catatonique chez et animal, les signes de la catatonie expérimentale analoques à ceux que détermine la bulbocapnine. Dans les deux cas on note égaloment l'intriction des hypercriselses et de l'épliépsies. Il existe toutefois une différence, éest que la catatonie et l'épliépsie provoquées par un âctatode comme la bulbcapnine ne se produisent qu'u un moment nême de l'injection, tantis que dans les expériences réalisées par les auteurs, il s'agit d'une véritable maladie à paroxysmes spontanés et intermittents, beaucoup blus rapprochés de la maladie humaine.

Pour constater ces troubles nerveux II est nécessaire d'observer les animaux d'une façon très prologiés, souvent pendant de longs mois, et de les soumetre à une suriel·lance de presque tous les instants. En outre, il est important de préparer très soigneusement des animaux allergiques, c'est-à-dire de les tuberculiser faiblement. Le plus souvent on y parvient en injectant seulement quelques centimetres cubes (3 à 5) de liquide pleural, ou quelques grumeaux de pus d'abcès froids. L'allergie est décelée par l'adénopathie et l'Intraderme-rection à la tuberculine positive.

G. L.

COUDERC (Louis). La démence précose peut-elle être considérée comme uns méninge-encéphalite due à un ultra-virus neuvotrope de nature tuberculeuse? Résumé de quelques preuves morphologiques, cliniques et expérimentales. Annoles mélico psyrhologiques, XIV série, 50° année, 11, n° 4, novembre 1932, 949-949.

Chez une très petite minorité de déments précoces, l'atteinte psychique qui n'est ni protonde ni complète, qui n'évolue ni vers la démence ni vers l'amélieration, pendification, pendification, pendification, periodes précoces présentent des signes oreznaiques permettant de supposer l'attaque d'utra-virus neuropres, saus qu'aueun argument ne permetteut de penser ni eur nature tubereuleuxe. Enfitu dans près de 60 % des cas, on semble trouver un triple lien : morphologie, signes cognaiques, résultats d'inoculations (ses dernières augmentant au fur et à mesure que les techniques se perfectionnent). Ces malades ne forment, par contre, aueune entité cilique au point de vue des troubtes mentaux, et en peut aussi bien rapprocher de cette étiologie tuberculeuxe les sehizomanes sombrés dans la schizophrénie, que les liébé-phréniques typiques, que les malades évoluant ver la démence ou vers une amélioration tardive, après une période aigué contvisionnelle fallucinatoire.

Cette proportion importante pourrait être éliminée du cadre de la démence précoce, les troubles mentaux ne formant plus qu'un syndrome dont la cause unique pourrait provoquer des manifestations mentales variées. Ainsi eougue, la démence précoce, maladie d'origine indéterminée, ne s'observerait plus que dans un nombre indéterminé de cas. La proportion des autres malades correspond aux statistiques générales des lésions tuberculeuses chez les déments précoces.

G. L.

TOULOUSE (E.), SCHIFF (P.), VALTIS (J.) et VAN DEINSE (F.). Ultra-virus tuberculeux et démence précoco. Annales médico-psychologiques, XIV^e série, 90° année, II, n° 4, novembre 1932, p. 474-486.

Les expériences des auteurs n'ont pas confirmé la conception clinique d'une origine tubereuleus de la démence précoce aussen courant: sur des anégatifs, 5 étaient des déments précoces certains. Ils admettent que la démence précoce est en réalité un syndrome pyexhopathologique et nou une entité morbide définie. Ce syndrome traduit une réaction céchèrale à des atteintes morbides variées. Parmi ces atteintes morbides ils ont dégli décrit précédemment une carence glandulaire (ovariennes) brusque et une enchante, tout-directieuse, dite psychosique ; ils pensent qu'il en existe certainement d'autres. Mais les états mentaux paroxystiques soit transitoires, comme certaines bouffées définites, soit récédirants que les autours dénomment schizophreine évolumnt par poussées, peuvent relevre d'une bacillose atténuée, avec présence de l'ultra-virus et même paucithealités dans le liquide céphalo-rachidien. G. L.

D'HOLLANDER (F.) et ROUVROY. La démence précoce est-elle d'origine tuberculeuse? Annales médico-psychologiques. t. 11, nº 4, novembre 1932, p. 417-430.

Ge travail aboutit aux conclusions suivantes : le virus dela tuberculoso se trouve dans le liquide céphalo-achidien de certains déments précoces. Maigré le nombre de cas positifs obtenus par les auteurs au cours de leurs recherches (11 sur 12), il estiment que l'on ne peut étendre la conclusion à tous les cas de démence précoce. La question qu'il faut se poser, selon eux, maintenant, est colle de savoir si la présence du virus tuberculeux dans le liquide céphalo-achidien est la preuve indiscutable de l'origine tuberculeusc de la démence précoce. Les auteurs estiment qu'on pourrait objecter que le virus tuberculeux dont ils ont constaté l'existence dans le liquide pourrait n'être « qu'un microbe de sortie » d'une tuberculose épiphénomène, comme en ce qui oncerne les bacilles que l'on peut extraire du sang. Mais les auteurs répondent à cet argument, qu'il n'est pas possible de comprendre dans l'état actuel de nos connaissances que le virus tuberculeux puisse exister dans le liquide céphalo-rachidien, sans exercer de dommages dans le système nerveux central par les toxines qu'il sécrète et par les lésions qu'il provoque ; à moins que ce liquide ne possède des moyens de neutralisation ignorés jusqu'à présent, ou bien que le virus ne s'y trouve sous une forme actuellement inconnue. A ce propos, ils rappellent que les lésions de méningo-encéphalite chronique généralisées qu'ils ont décrites dans les cerveaux de quelques déments précoces (9 cas positifs sur 9 examens) suggérent les formes atypiques de tuberculose méningée non-folliculaire de Landouzy et Gougerot. En outre, ils ont obtenu chez le cobave des lésions tuberculeuses non seulement avec du liquide céphalo-rachidien, mais également par injections d'une émulsion de matière cérébrale. Cette expérience prouve, selon eux, que le virus se trouve aussi dans le cerveau et qu'ainsi, on approche davantage de la solution du problème des rapports entre la tuberculose et la démence précoce G. L.

PAGNIEZ (Ph.). Tuberculose et démence précoce. Presse médicale, nº 25, 29 mars 1933, p. 501-506.

Après avoir passé en revue les faits publiés à ce sujet, l'auteur conclut qu'aucune conclusion ferme ne peut encore en être tirée. Il donne les raisons de son scepticisme. G. I.

D'HOLLANDER (F.) et ROUVROY (Ch.). La démence précoce est-elle d'origine tuberculeuse ? Inoculations au cobaye et au pigeon. Les lésions provoquées. Journal belge de neurologie et de psychiatric, XXXIII, nº 1, janvier 1933, p. 21-31.

Les psychiatres s'accordent à admettre la grande fréquence de la tuberculose ches les déments précoces. Quelques auteurs ont publié des statistiques impressionamntes. L'unanimité est également faite au sujet de l'hérédité tuberculeuse que l'on trouve trè fréquementet dans les antécédents familiaux de ces maindes. Mais en ce qui concerne le rapport causal qui pourmit existe entre la tuberculose et la démence précoce, les auteurs es partagent en deux groupes. Les uns, la grande majorité, n'attachent au fait tuberculeux aucume importance étiologique. Il s'agrinti selon eux d'un épiphénomène aisèment explicable par la cirence alimentaire, l'adynamic organique et la mauvaise myglen de ces maindes. Les auteurs en précoche d'un festoure du fait fuit de près ce problème étiologique dont lis ont cherché à établir la justification par des arguments cliniques. Les auteurs ne précudent pas résouder d'une façon générale ce point d'étiologic concernant la démence précoce. Cependant, ils affirment que certaines démences précoces sont d'origine tuberculeuse.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LA DIPLÉGIE FACIALE CÉRÉBRALE FORME CORTICALE DE LA PARALYSIE PSEUDO-

BULBAIRE
(Contribution à l'étude de la dissociation des activités volontaire electronice)

(Deuxième mémoire) *

PAR

Th. ALAJOUANINE et B. THUREL



La forme corticale de la paralysie pseudo-bulbaire est singulière par bien des côtés :

l'e Le syndrome pseudo-bulbaire est isolé ou presque: la paralysie est en effet limitée aux muscles de la face, de la langue, du pharynx, du larynx et aux masticateurs; parfois, à la diplégie facio-lingue-pharyngo-masticatrice s'associe une pseudo-ophtalmoplégie; par contre, l'atteinte des membres est légère et transitoire, et les troubles sphinctériens et psychimes font défant.

2º La parajysie, comme chez tous les pseudo-bulbaires, porte sur la motilité volontaire, mais ici elle est complète : les mouvements élémentaires et les mouvements associés, qui constituent les fonctions, sont supprimés les uns et les autres; par contre, la motilité réflexe et automatique est conservée, ce qui contrasts fort avec la disparition des mouvements volontaires.

3º Enfin il existe, de façon prolongée sinon définitive, une atonie, une hypoexcitabilité mécanique des muscles paralysés, ce qui explique pourquoi le rire et le pleurer n'ont pas ici le caractère spasmodique habituel.

Cette symptomatologie a frappé les premiers auteurs : on retrouve les

^(*) Déposé à la Rédaction en décembre 1932.

principaux traits de la paralysie pseudo-bulbaire corticale dans plusieurs observations :

1º L'observation princeps de paralysie pseudo-bulbaire publiée par Magnus (6) en 1837 est un exemple typique de paralysie pseudo-bulbaire corticale.

Il s'agit d'une femme de 25 ans ayant présenté deux ictus : le premier et suivi d'une paralysie gauche et d'une gêne transitoire de la parole ; après le second, la perte de la parole est définitive.

Rien n'échappe à l'examen de Magnus :

La malade a la visage lisse, sans la moindre ride el la moindre expression. L'ansemble des nueles de la fice a pedre totte un evervent voloniar : la mandade na peut moverni la peau du front, a le sacurcia; elle ne peut redever les altes du nez, al agette in manda et les flours de les thors d'était de fermer volonistriement les paupières; lai enjoint-on de le faire, elle viaide de ses doigts ou porte le regard à terre, ce qui diriga le globe de l'elle un has, relâche l'élèvateur des paupières et détermine le chate de la paupière supérieurs. Cependant les paupières supérieurs. Cependant les paupières de l'elle visiting des veux de la malade avec les deigts ou qu'on les expose tout à coup à une lumière vive, ou bien dans l'éternuement ; dans le sommeil les paupières sont également fermés.

La malade ne peut ni ouvrir, ni fermer les lèvres, de sorte que la bouche est généralement ouverte; il en coule une salive abondanta... La mácholte inférieure est mobile; i la malade peut l'écarter ou la rapprocher de la supérieure; cependant est mouvements eux-mêmes ne sont pas tout à fait dans l'état normal, car la bouche ne peut être largement ouverte, où trême les mouvements rapides de la máchoire inférieure contre la supérieure sont si peu possibles que la malade ne peut faire frapper fortement une des rancés denlaires contre l'autre.

La parole est abolie; néanmoins il n'y a pas aphonie complète, car la malade peut produire des sons inarticulés, mais elle ne peut leur donner des tons soit aigus, soit graves; aussie ce bruit n'est-il pas clairement vocal, mals bien un ang ou ong...

Le rire a encore lieu, qu'il soit excité par la lecture ou la parole. La malade rit et sourit et possède tous les intermédiaires sans difficulté: alors les lèvres, les joues, les alles du nez font tous les mouvements qu'un homme sain peut faire volontairement; mais, dans ce cas, ils sont tout à fait indépendants de la volonté de la malade.

2º L'observation de Tiling (8) est plus succincte : impossibilité de la fermeture volontaire des paupières, mais possibilité de l'occlusion réflexe (blinzell reflectorisch); par ailleurs, les yeux déviés à gauche ne peuvent volontairement être dirigés à droite, en haut, en bas ; cependant ces mouvements se produisent d'une façon involontaire. 3º Le malade de Grassel (5) fait successivement une hémiplégie gauche, puis un ictus avec « déviation de la bouche et aphasie ».

La physionomie, derit Grassel, est toute spéciale, sans expression des sentiments : d'est un masque igé; les livres supréruere et inférieure sont praryées: il vi a mismo billité de siffer ou de souffier. La langue non atrophiée ne peut pes dépasser les arcades dentaires ; ess mouvements de latérulité sont complètement impossible. Les mouvements de la máchoire inférieure sont très difficiles et limités. Les mouvements des muscles juguares sont aboils. Notre homme présente de la dysphagie, s'engoue diciement : il refoule les aliments avec les deigts (au lieu de la langue). Le froncement des forntaux est impossible. Les yeux sont grandes ouverts : il ne peut absolument peut forntaux est impossible. Les yeux sont grandes ouverts : il ne peut absolument peut sel fermer volontairement, clignote à la lumière et à l'approche brusque de la main, dort les yeux fermés.

4º Tournier (10) rapporte l'observation, dont nous donnons le résumé :

Il s'agit d'une femme qui fait à un an d'intervalle deux ictus :

D'abord un ictus sans perte de connaissance, suivi d'une hémiplégie droite à prédominance brachiale, avec hémianesthésie et avec aphasie; puis, après guérison presque complète des troubles précédents, une attaque convulsive suivie de monoplégie gauche avec déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la droite.

Por la suite, l'auteur note que la langue est immobile, n'obéit pas à la volonté, mais se rétur un peu sous l'influence d'une piqüre; les lèvres sont immobiles; l'ouverture de la bouche est impossible volontairement, mais s'effectue lors du bâillement; l'aphonie est absolue, la déglutition difficile.

Par allieurs, la maiade dont l'intellect et la volenté sont intacts, ne peut mouvoir volontairement ni ses globes oculaires, ni ses paupières, ni son front, ni ses joues; per contre, de temps à autre, involontairement, sous une influence réflexe probablement, sont obtemus quelques mouvements peu accusés des globes oculaires et les Peux peuvent se fermer. Le réflexe palphéral et conservé.

5º Rolh (7) a observé plusieurs cas de diplégie faciale avec pseudophtalmoplégie, mais n'en donne pas le détail. Le diplégie faciale est dans tous les cas très accentuée: le malade ne peut fermer les yeux et froncer les sourcils, tandis que les mouvements réflexes et l'excitabilité électrique sont conservés. La dysarthrie, la dysphagie sont très marquées.

6º Ch. Foix et ses siènes (3 et 4), à l'aide de deux observations anatomocliniques, ont largement contribué à l'isolement et à la description de ce type clinique de paralysie pseudo-bulbaire, qu'ils désignent sous le nom de Paralysie facio-linguo-pharyngo-masticatrice d'origine cortico-sous-corticale, nom plus précis que celui de diplégie faciale cérébrale.

La première observation concerne une femme de 60 ans qui, à la suite d'uni citus avec déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la gauche, ne présente acume paralysio des membres, mais est incapable de parler, de tirer la langue, d'ouvrir la bouche et même de fermer les yeux. On note aussi un relachement de la partie infrieuer du masque avec tendance à la chute de la machoire laissant la bouche entr'ouverte, une dépressibilité excepérée de la mâchoire par prantysie des muscless mesticateurs.

Dans la 2º observation, la diplégie faciale apparaît après un petit ictus sans perte de connaissance, avec légère hémiparésie du côté droit.

A l'examen, le lendemain, la mainde frappait Lout d'abord par l'aspect apécial de sa face. Set traits datient tombanis, affaissée, sa méchoire tombanie; elle ne pouvair relever pour fermer la bouche ni d'allieur souvrir la bouche davantage, ni l'irer la langue, en in fermer faciliement les yeux. Cet aspect était lisitaéral et la maide complétement aphone ne pouvait émettre que quelques sons inarticulés. La malade comprenait facilement les ordres et semblait plus aphone qu'aphasique.

Des deux côtés, par la recherche du phénomène de la face, on constatait la dépressibilité spéciale de la máchoire par paralysie des masticateurs. Ajoutons qu'il existait aussi un taux notable de paralysie du volle et du pharynx.

Fok note la persistance des mouvements réflexes, alors que les mouvements volontaires sont abolis: la maida en peut ferme les yeux, mais le clignement et les mouvements synergiques des paupières à l'occasion d'un mouvement des yeux sont conservés, et dans le regard vers le haut le musele frontai se contracte. Alors que tout mouvement volontaire de la langue et set impossible, et que les muscles masticateurs sont incapables d'effectuer volontairement un mouvement isolé, on observe quelques mouvements synergiques un niveau de la langue et des muscles masticateurs.

L'évolution montre que les troubles de la parole dépendent d'une aphonie et non pas d'une aphasie motrice : en prêtant l'oreille avec attention, on s'aperçoit que la malade dénomme les objets ; peu à peu la malade parvient à fermer les yeux correctement : seule la diolègie faciale et surtout masticatrice change peu.

7º L'un de nous a rapporté dans sa thèse (9) un exemple typique de paralysie pseudo-bulbaire corticale.

Il s'agit d'un malade de 35 ans, qui fait successivement, en deux mois, trois ictus. 1º Iclus, sans perte de connaissance, suivi d'une hémiparésie droite à prédominance faciale et brachiale ;

2e ictus, à la suite duquel le tableau clinique se complète : apparition d'une aphasie de Wernicke, et d'une apraxie idéomotrice, d'ailleurs passagères ; 3e ictus, sans perte de connaissance, suivi d'une hémiparésie gauche, prédominant

à la face et au membre supérieur, et d'une impossibilité de parler et d'avaler quoi que ce soit.

L'étude de la moillité des muscles de la face, de la langue, du pharynx et des muscles masticateurs met en évidence l'existence d'une paralysie volontaire complète, avec persistance des mouvements automatico-réflexes. Le visage est immobile, atone, les traits sont tombants, la dépressibilité rétro-maxillaire est nette; les mouvements volontaires des muscles de la face sont impossibles aus d'eux du frontal et du soureiller quisont conservés particlément : le maiade peut à peine plisser le front et froncer les soureils; mais il ne peut volontairement fermer les paujères, relever les alies du nez; il ne peut nifermer les levres entrévouvertes, ni les écarter plus qu'elles ne le sont, ni simuler le tre, faire la moue ou gonffier les joues ; les mouvements de la méchoire inférieure sont

Cette paralysie labio-linguo-pharyngo-masticatrice rend impossibles la mastication, la degiutition voiontaire, in parele.

Durant les dix premiers jours les aliments doivent être directement poussés avec les doigts jusqu's l'sistème du gostier, de façon à provoquer une dégiutition réflexe; pour boire, le maiade renverse la tête en arrière. La dégiutition réflexe a finsi obtenue est d'ailleurs défectueure u: engoument réquent et parfois rejet des liquides par le next.

très réduits ; la langue est collée sur le plancher de la bouche, absolument inerte...

La parole est encore plus troublée et surtout elle 'test plus longtemps: d'abord impossibilité de pronnezer un seul mot, puis au bout d'une quinzaine de jours, le malade parvient à produire des sons inarticutés de tonalité variable, les lèvres et la langue restant immobiles ; en approchant l'oralle des lèvres du malade, on ne distingue guére que les voyelles ; les mots, privés de leurs consonnes, sont émis d'une voix fable, soufflée, nasonnée. Il s'agit là d'aphonte, d'anarthrie par paralysie des muscles de l'articulation des mots, et non d'aphasie motrice (le terme d'anarthrie devrité (ter réservé pour désigner l'impossibilité de parler par paralysie des muscles de l'articulation des mots).

Si les mouvements volontaires sont supprimés, il n'en est pas de même des mouvements automatiques et réflexes :

L'occlusion volontaire des paupières est impossible, mais l'occlusion réflexe persiste : réflexe naso-palpébral, réflexe oculo-palpébral, réflexe d'éblouissement ; de même occlusion des paupières pendant le sommell...

La mimique réflexe psycho-syncinétique, le rire en particulier, persiste, mais sans revêtir le caractère spasmodique. Les bûllements sont frequents et contrastent avec l'impossibilité pour le malade d'ou-

Les bâillements sont fréquents et contrastent avec l'impossibilité pour le malade d'ouvrir la bouche volontairement.

Le réflexe masséterin est normal ; le réflexe buccal n'existe pas.

Le voile du palais se soulève lorsque le malade prononce la lettre A. La déglutition réflexe se produit de temps à autre, lorsque la salive s'accumule dans

l'arrière-gorge.

Le réflexe du voile est aboli, comme chez les autres pseudo-bulbaires.

Peu a peu, la paralysie volontaire des muscles de la face et de la bouche s'atténue; au bout d'un mois et demile mande peut fermer les paupières, mais l'occlusion des Paupières est passagère du côté gauche; il peut ouvrir la bouche, tirer la langue, mais l'rest géné pour s'iller, gonfler les joues. La préhension des aliments et la mastication sont à peu près correctes, mais le malade s'engoue toujours fréquemment surtout avec les liquides. Le malade parle à voix haute, la parcie est compréhensible, mais la voix les liquides. Le malade parle à voix haute, la parcie est compréhensible, mais la voix

reste nasonnée et très dysarthrique, la plupart des consonnes n'étant pas prononcées. Le malade est devenu un pseudo-bulbaire banal avec toutefois quelques particula-

 $8^{\rm o}$ Nous ajoutons à cette série trois observations inédites, dont l'une anatomo-clinique.

Observation I (Clinique). - Far., 41 ans, peintre en bâtiment.

Ce malade nous est adressé, le 13 août 1930, avec le diagnostic de mutisme hystérique.

Depuis daux mais, Il a pediu l'usage de la parole; es trouble est apparu du jour su dendemin; je mainda es réveille un matin ne pouvant articuler un seul moi, il et touble persiste tel quel, tout au plus le mainde parvient-il à prononcer quelques sons inartiules, faibles. L'attention devait d'emblée être attriée par la géne de la dégutition : durant les 15 premiers jours, la préhension des aliments et la mastication sont impossibles, le mainde ne peut avairet que les liquides, ne reversant la tête en arrièer; la dégutition, ainsi obtenuc de façon rélexe, est d'allieurs défectueuse : engouement et reflux du liquide par le nez.

L'examen de la motilité labio-glosso-pharyngo-masticatrice apporte l'explication de ces troubles fonctionnels :

Les lèvres légèrement entr'ouvertes ne peuvent être ni fermées, ni écartées plus qu'elles ne le sont ; le malade ne peut simuler le rire, faire la moue ou gonfier les jous

Les mouvements de la machoire inférieure sont très réduits.

La langue, étalée, non atrophiée et sans fibrillations, ne peut dépasser les arcades dentaires; les mouvements de latéralité sont impossibles, et à plus forte raison le claquement contre la voûte palatine, ou l'incurvation des bords.

Le voile du palais est parésié : les mouvements d'élévation sont à peine ébauchés. L'examen du larynx ne montre pas de paralysie des cordes vocales.

Outre la paralysie lablo-glosso-pharyngo-masticatrice, il existe une diplégie faciale portant sur le facial inférieur et sur le facial supérieur : le maiade peut à peine plisser le front et fronce les sourcils et surtout il ne peut volontairement fermer les paupières. La motilité des globes oculaires est normale.

Cette paralysie facio-linguo-pharyngo-masticatrice a ceci de particulier de ne porter que sur les mouvements voiontaires, l'activité réflexe et automatique étant conservéeCette dissociation des activités volontaire et réflexe est surtout nette au niveau des paupières: l'occlusion volontaire des paupières est impossible, mais l'occlusion réflexe persiste : réflexe naso-palpèrals, réflexe oculo-palpèral, réflexe d'ébbouissement de même, occlusion des paupières pendant le sommeil : celui-ci est d'ailleurs plus long à ottenir, les naunières ne se fermant un'au dernier moment.

La conservation de la mimique réflexe psycho-syncinétique contraste avec l'immobilité du visage, que la volonté ne parvient pas à vainere; le rire en particulier persiste, mais sans revêtir le caractère sonsmodique.

Le réflexe massétérin est normal.

La déglutition réflexe se produit de temps à autre, lorsque la salive s'accumule dans l'arrière-gorge.

Le réflexe du voile est aboli comme chez les autres pseudo-bulbaires,

Un autre fait particulier est l'atonie des muscles paralysés : le visage est atone, les traits tombants ; la dépressibilité rétro-maxillaire est exagérée ; la langue est étalée, molle.

Les muscles présentent en outre une hypoexcitabilité mécanique, contrairement à ce que l'on observe chez les autres pseudo-bulbaires dont les muscles sont dans un état paretospasmodique ; le réflexe buccal, en particulier, est absent.

Le syndrome pseudo-bulbaire est isolò: les membres ne sont aucunement paralysés, la marche n'est pas troublée; les réflexes tendineux sont vifs, avec diffusion des réponses, mais il n'y a pas de contractures, pas de cionus; le Babinski manque, les réflexes orémastériens et cutanés abdominaux existent.

La sensibilité superficielle et profonde n'est pas perturbée.

Les mictions ne sont pas impérieuses, comme chez la plupart des autres pseudo-bulbaires.

L'intelligence est indemne ; l'émotivité n'est pas exagérée. Les investigations étiologiques révèlent l'existence de stigmates de syphilis ;

Stigmates cliniques : signe d'Argyll-Robertson ;

Stigmates biologiques : réaction de B.-W. pesitive dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien : Ho. Par ailleurs, l'examen complet du liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants : lymphocytose : 6,4 éléments par mar) ; alburnine, 0 gr. 85 ; réaction de Pandy, positive ; réaction de Welchbrodt, négative ; réaction du benjoin colloidal. 000002222210000.

On institue immédiatement un trailement antisyphilitique: 2 séries de 10 injections intravoineuses de novarsénobenzol ; il s'ensuit une amélioration notable: le média parvient à émettre quelques sons, d'abord non articules, puis des mots, à voix basse, nasonnée, très dysarthrique ; la plupari des consonnes sont escamotées, seules les voyelles sont nettement perçue.

Le 1º octobre, c'est-à-dire 3 mais 1 /2 après le début des aocidents, la parnylvie labie-glosso-pharyngo-masticatrice est moins compléte, il en est de même de la diplégie faciale; la paralysie est asymétrique, moindre à droite qu'à gauche; l'occlusion volontoire des paupières est possible, mais elle no peut être maintenue, elle est réduite à un simple digement.

Actuellement le syndrome pseudo-bulbaire se rapproche du tableau clinique habituel : en debors de son évolution bienspéciale, troubles d'emblée au maximum s'amfiliorant par la suite, il conserve comme particularités de ne pas s'accompagner de rire et de pleurer spasmodiques et d'être isolé, sans paralysie des membres, sans troubles inclietcuels.

Observation 11. (Clinique). -- Verg... Maurice, 48 ans *.

Le 6 août 1932, le matin au réveil, le malade constate qu'il ne peut plus parler, que les muscles des lèvres et de la langue, les masticateurs n'obéissent plus à la volonté ;

^{*} Ce malade a été présenté à la Société de Neurologie, à la séance de novembre 1932 (2).

par contre, il n'éprouve rien d'anormal au niveau des membres. Aucun symptôme prémonitoire n'avait précédé l'apparition de ces troubles.

Nous ne voyons le malade que deux mois plus tard, en octobre : son état ne s'est pas notablement modifié:



Fig. 1. - Obs. 2 : Atonie des muscles de la face et de la máchoire.





Fig. 2. — Obs. 2: Contraction synergique des muscles frontaux dans le regard en haut,

Le visage est immobile, atone, les traits sont tombants (fig. 1); la bouche est entr'ouverte et laisse écouler la salive.

Les mouvements volontaires des muscles de la face sont impossibles, tout au plus le malade parvient-il à plisser quelque peu le front du côté droit, alors que le frontal gauche reste complètement immollie. Il ne peut volontairement ni fermer les paupières, ni

relever les ailes du nez, ni fermer les lèvres entr'ouvertes ou les écarter plus qu'elles ne le sont, ni faire des grimaces, siffier ou gonfler les joues.

Les mouvements de la mâchoire inférieure sont très réduits. l'hypotonie des masticateurs se traduit par de la dépressibilité rétro-maxillaire ; la langue est presque inerte, seule est possible une légère protraction : elle est hypotonique, non atrophiée et sans fibrillations. Le voile du palais est immobile. Les cordes vocales sont parésiées.

Cette paralysie labio-glosso-pharyngo-laryngo-masticatrice rend impossible la parole, la mastication et la déglutition volontaire :

Le malade, maître seulement de ses mouvements respiratoires, n'émet que des sons inarticulés et sans force ; il s'agit d'aphonie et non d'aphasie motrice ; le malade comprend le langage parlé et écrit et on ne constate aucun trouble de l'écriture. La préhension des aliments et la mastication sont encore impossibles ; on est obligé de l'alimenter avec un tube, il doit pencher sa tête en arrière pour ne pas avaler de travers.

Si les mouvements volontaires sont supprimés, il n'en est pas de même desmouvements automatiques et réflexes : alors que l'occlusion volontaire des paupières est impossible, on observe de temps à autre un clignement réflexe : on peut le provoquer aisément en mettant en œuvre les réflexes naso-oculo-cornio-palpébraux; de même les paupières se ferment pendant le sommeil.

Le malade ne peut rider son front, mais les muscles frontaux se contractent de façon synergique, lorsque le malade regarde en haut (fig. 2).

La mimique psychosyncinétique persiste : le rire réflexe est facile à provoquer (fig. 3), mais il n'est pas durable, spasmodique, ce qui tient à l'hypotonie des muscles ; le réflexe buccal manque. Le réflexe massétérin est plutôt vif. La déglutition réflexe se produit lorsque les aliments arrivent dans l'arrière-gorge.

Le réflexe vélo-palatin est aboli (il en est ainsi chez tous les pseudo-bulbaires, mais le réflexe nauséeux est conservé, et le voile se contracte alors normalement,

L'étude des chronaxies effectuée par le Dr Humbert montre une inversion du rapport des muscles à moyenne chronaxie (abaisseurs des traits) et des muscles à grande chronaxie (releveurs des traits).

La chronaxie du muscle sourcilier au point moteur, qui estnormalement de 0g16 à 0g34, est doublée de valeur : 0g72 à droite et 0g64 à gauche. La chronaxie de l'orbiculaire de la lèvre supérieure au point moteur supérieur, qui

est normalement de 0g40 à 0g70, est diminuée de moitié : 0g16 à droite et 0g28 à gauche. ll y a donc renversement dans le rapport des chronaxies des abaisseurs et des releveurs des traits.

La motilité des globes oculaires est conservée dans toutes les directions : les pupilles sont égales et réagissent à la lumière et à la convergence.

Les membres semblent indemnes : la force musculaire est conservée ; on constate seulement une hyperréflectivité tendineuse diffuse, et peut-être un signe de Babinskl à gauche.

On ne trouve pas d'affaiblissement intellectuel,

Les mictions ne sont pas impérieuses et leur fréquence n'est pas augmentée.

La tension artérielle est à 18-10,

L'examen du liquide céphalo-rachidien n'apporte aucune modification pathologique : examen cytologique : 0,7 élément par mm⁰ ; albumine 0 gr. 22 ; réaction du benjoin normale ; réaction de Bordet-Wassermann, négative, dans le liquide céphalo-rachidien et dans le sang.

Observation III (Anatomo-clinique). - Parf.. Augustin âgé de 40 ans. Lors de sa venue à la Salpêtrière, en mai 1930, le malade présente des séquelles d'ictus successifs:

Un premier ictus, le 27 mars 1927, avec perte de connaissance de quelques minutes, laisse à sa suite une hémiplégie droite. Celle-ci régresse peu à peu, et au bout de 4 mois environ, le malade peut reprendre son travall à la Compagnie de Paris-Orléans, ne conservant qu'un peu de faiblesse du membre supérieur droit.

En janvier 1930, il se plaint de vertiges, de troubles visuels.



Fig. 4. — Obs. 3 : Hémisphère gauche : destruction de l'opercule rolandique et du 1/3 inférieur de Fa et Pa.



Fig. 5, — Obs. 3 : Hémisphère gauche : coupe transversale passant par F3 et P2.



Fig. 6. — Obs. 3: Hémisphère droit : coupe transversale passant par l'opereule rolandique (ramollissement blanc des 2/3 postérieurs de l'opereule : la substance grise ne se distingue plus de la substance blanche).





Fig. 7 et 7 bis. — Obs. 3 : Coupe transversale passant par la partie moyenne de l'opercule rolandique.

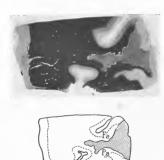


Fig. 8 et 8 bis. - Obs. 3 : Coupe transversale passant par la partie supérieure de l'opereule rolandique

Un examen pratiqué en mai 1930 montre ;

Des restes de l'hémiplégie droite :

Asymétrie faciale : effacement des plis, et signe de l'orbiculaire à droite ;

Déplacement de la commissure droite, moins prononcé que celui de la commissure gauche; gêne pour siffler ; gêne dans la préhension des aliments.



Fig. 9 et 9 bis. — Obs. 3 : Coupe transversale passant par la partie inférieure de Fa et de Pa.





Fig 10 et 10 bis. — Obs. 3 : Coupe transversale passant à l'union du 1/3 inférieur et du 1/3 moyen de Fa et de Pa.

Diminution de la force musculaire au niveau du membre supérieur droit ;

Réflexes tendineux, stylo-radial, rotulien, achilléen, plus vifs à droite qu'à gauche Ebauche de clonus du pied à droite.

Réflexes cutanés, plantaires, crémistériens, abdominaux normiux.

Une hémianopsie latérale homonyme gauche.

Le mode d'apparition et l'évolution régressive de ces troubles sont en faveur d'une origine vasculaire :

La tension artérielle est de 16-11 avec le Vaquez.

L'auscultation du cœur révêle un double souffle aortique avec un deuxlème bruit claqué.

Mais certains symptômes, amalgrissement d'une dizaine de kilogr., phénomèncs vertigineux, hémianopsie latérale homonyme gauche, chez un sujet porteur d'une otorrhée purulente chronique du côté droit, s'ont suspecter la possibilité d'une suppuration cérébrale.

L'otite droite est ancienne, datrat de 1920 ; l'écoulement persiste, et à l'examen on constate une large perforation du tympan, de la surdité et une hypoexcitabilité très nette du labyrinthe du côté droit.

Une ponction lombaire ramène un liquide clair, hypertendu: 56 en position assise; le taux de l'albumine est de 0 gr. 45; la réaction de Pandy est légèrement positive; celle de Weichbrodt est négative; le nombre des lymphocytes par mm² est dans les limites normales: 2,6 par mm³; la réaction du benjoin colloidal est normale: 00000122320000:

La réaction de B.-W. est négative dans le liquide céphalo-rachidien et dans le sang. Malgré l'absence de stigmates cliniques et biologiques, le malade est mis au traitement spécifique : cyanure de mercure, bismuth, iodure de potassium.

Le 9 août 1930, un nouvel ictus détermine une aphasie de Wernicke et de l'apraxie idéomotrice et idéatoire.

Le 23 octobre, pendant le repas du soir, en tête à tête avec sa femme, le malade s'arrête de manger, palit, ne peut prononcer un seul mot, ouvrir la bouche, mais ne perd pas connaissance et reste droit sur sa chaise.

Le trismus, complet le premier jour, s'atténue le lendemain, mais le malade ne peut avaler aucun aliment solide, les liquides déterminent de la toux.

Durant les premiers jours la respiration aurait été rapide, bruyante.

L'entourago a remarqué l'immobilité du visage du malade, et la fréquence des bâillements contrastant avec l'impossibilité d'ouvrir volontairement la bouche.

C'est dans cet état que le malade revient à la Salpétrike, pour la 3º fois, le 31 octobre. On est frappé par l'aspect du visage qui est immobile, atone, avec les traits tombants. Il s'agit d'une diplègle factio-linguo-pharyngo-masticatrice d'origine cérébrale, caractérisée par l'abolition de l'activité volontaire avec conservation de l'activité foffexe:

Impossibilité de rider le front, de froncer les sourcils ;

L'occlusion des paupières est impossible volontairement ; le maladc montre qu'il a compris l'ordre : il place les mains devant ses yeux.

L'occlusion réflexe est conservée : clignement spontané de temps à autre ; réflexes naso-palpébral et oculo-palpébral normaux ; toutefois le réflexe cornéen gauche est diminué ; pendant le sommeil, les paupières se ferment.

La paralysie des lèvres et des mastirateurs est complète : les lèvres légèrement entr'ouvertes ne peuvent ni s'écarter plus, ni se fermer; la màchoire inférieure n'obéit plus à la volonté, et pourtant la bouche s'ouvre largement lors du báillement.

pius a la volonte, et pourtant la nouene s'ouvre largement lors du ballement. La langue est immobile dans l'intérieur de la bouche ; elle ne peut dépasser les arcades dentaires.

Le voile du palais est paralysé ; les réflexes v/lo-palatin et pharyngien sontabolis. suppression de l'activité volontaire porte non seulement sur les mouvements élémentaires, mais encore sur les mouvements associés qui constituent les fonctions :

Le malade est complètement aphone : tout au plus émet-il quelques diphtongues, d'une voix faible et expirante, et gémit-il.

La préhension des aliments, la mastication, la déglutition sont impossibles : on est ohligé de recourir à l'alimentation artificielle.

Les muscles paralysés sont atones et hypoexcitables : traits tombants, pas de réflexe buccal, dépressibilité rétromaxillaire exagérée.

Il persiste cependant un certain degré de trismus, gênant l'écartement des mâchoires ; le réflexe massétérien est plutôt vif.

Par ailleurs, la motilité des globes oculaires et des pupilles est normale.

Du côté des membres, on ne constate aucune paralysie pouvelle, mais une hyperréflectivité tendineuse généralisée, plus marquée à droite qu'à gauche, un clonus du pied à droite sans signe de Babinski, une hypoesthésie droite.

Les sphincters sont indemnes.

A aucun moment le malade n'a présenté de rire et de pleurer spasmodiques.

L'aphasie et l'apraxie sont ce qu'elles étaient auparavant : les ordres sont compris et exécutés lorsqu'ils concernaient les membres et non la face. Il n'y a aucune raison d'admettre l'existence d'une apraxie buccale.

Une deuxième ponction lombaire est pratiquée : Tension 20 en position couchée ; Liquide clair ; Albumine 0 gr. 40 ; réactions de Pandy et de Weichbrodt négatives ; Cellule de Nageotte: 4.8 éléments par mm3; Réaction du benjoin colloïdal. 000001222000000

Le malade meurt le 4 novembre 1930 du fait d'une bronchopneumonie de déglutition. L'examen anatomique révèle un double ramollissement cortical détruisant les centres

moteurs de la face et en outre un ramollissement occipital droit (région du cuneus). Nous reviendrons plus loin sur ces constatations anatomiques.

Toutes ces observations sont similaires, quoique quelques-unes soien t étudiées de façon succincte.

1º Un premier point a noter : la symptomatologie est réduite au SYNDROME PSEUDO-BULBAIRE

Les membres sont indemnes, ou bien la paralysie, prédominant au niveau des membres supérieurs, est minime et momentanée; la marche n'est troublée à aucun moment ; les réflexes tendineux sont un peu vifs, mais il n'y a ni contracture, ni clonus ; le signe de Babinski fait défaut ou est transitoire.

Les mictions ne sont ni impérieuses, ni augmentées de fréquence.

L'intelligence n'est pas affaiblie ; l'émotivité n'est pas exagérée.

Dans quelques cas une pseudo-ophialmoplégie est associée à la diplégie facio-linguo-pharyngo-masticatrice. Il en est ainsi dans les cas de Tiling (8), de Tournier (10), de Roth (7). Pour l'étude de ces faits nous renvoyons à notre premier mémoire sur la dissociation des activités volontaire et réflexe, à propos des paralysies des mouvements associés des globes oculaires (1).

2º Le fait essentiel est la dissociation des activités volontaire ET RÉFLEXE.

L'abolilion de la molililé volonlaire est complèle, portant sur les mouvements élémentaires et sur les mouvements associés qui constituent les fonctions.

Parmi les mouvements volontaires élémentaires abolis, les plus objectifs sont :

Le plissement du front et le froncement des sourcils :

L'occlusion des paupières :

Le relèvement des ailes du nez :

Les mouvements des lèvres : grimaces diverses, gonflement des joues ;

La contraction des muscles du menton et des peauciers du cou ;

Les mouvements de la mâchoire inférieure :

Les mouvements de la langue : protraction, incurvation, claquement contre la voûte palatine.

Les fonctions de la mastication, de la déglutition volontaire, de la parole sont supprimées ; la perte de la parole relève bien ici de la paralysie des muscles de l'articulation des mots ; il ne s'agit aucumement d'aphasie motrice avec laquelle on serait tenté de la confondre au premier abord.

Les mouvements, que la volonté est incapable de déterminer, on peut les obtenir en mettant en jeu l'activité réftexe et automatique :

Contraction des muscles frontaux dans le regard vers le haut (fig. 2); Mouvements synergiques des paupières à l'occasion des mouvements d'abaissement et d'élévation des globes oculaires; occlusion des paupières dans certaines expressions psychosyncinétiques (le pleurer par exemple) ; par réflexe naso-cornéo-optico et cochléo-palpébral; dans le clignement sontané: pendant le sommeil;

Mouvement des différents muscles de la face dans la mimique psychosyncinétique (fig. 3), rire et pleurer en particulier :

Mouvements de la mâchoire : automatique (bâillements), réflexe (réflexe massétérin) :

Déglutition réflexe, lorsque les aliments arrivent à l'isthme du gosier; Contraction du voile à l'occlusion du réflexe nauséeux, lorsque celui-ci est conservé.

3º Un autre fait intéressant est l'atonie musculaire.

Le visage est atone, les traits tombants (fig. 1).

La mâchoire est tombante ; la dépressibilité rétro-maxillaire est exagérée; La langue est étalée, molle, gardant l'empreinte des dents ; on ne constate ni atrophie, ni fibrillations ;

Les muscles présentent une hypoexcitabilité mécanique : le réflexe buccal fait défaut (la percussion des lèvres ne détermine pas de contraction de l'orbiculaire).

L'atonie, l'hypoexcitabilité mécanique des muscles, expliquent, à notre sens, que le rire et le pleurer ne prennent pas ici le caractère spasmodique. En effet, l'exagération et la prolongation des expressions mimiques tiennent pour une grande part à l'état d'hypertonie et d'hyperexcitabilité mécanique des muscles de la face, habituel chez les autres pseudo-bulbaires, et pour une autre part, moindre, semblet-til, à l'affaiblissement de l'action modératrice, inhibitrice, de la volonté. Ces deux conditions sont nécessaires:

à elle seule, la perte de l'activité volontaire de l'écorce ne suffit pas pour qu'apparaissent le rire et le pleurer spasmodiques ; dans la paralysie pseudo-bulbaire corticale, la paralysie volontaire est complète, mais elle s'accompagne d'atonie musculaire.

L'hypotonie musculaire est ici persistante, autant que la paralysie motrice; celle-ci ne s'atténue qu'au bout d'un mois ou même de plusieurs mois, en même temps l'hypotonie disparaît et peut même faire place à un état spasmodique: le pseudo-bulbaire cortical ne diffère plus guère alors des autres pseudo-bulbaires, si ce n'est par l'évolution: troubles d'emblée au maximum et s'améliorant par la suite; intégrité relative des membres; absence de troubles sphinctériens et de troubles intellectuels et affectifs.

L'ÉTUDE DES CHRONAXIES ayant déjà apporté de nombreux éclaircissements en physiologie et en pathologie nerveuse, nous avons demandé au Dr Humbert de mesurer les chronaxies de quelques muscles de la face d'un de nos malades (Obs. II).

Il a été constaté un renversement dans le rapport des chronaxies des abaisseurs et des releveurs des traits :

La chronaxie du muscle sourcilier au point moteur, qui est normalement de 0 \u03c426 \u00e00034 est doublée de valeur : 0 \u03c4 76 \u00e0 droite et 0 \u03c4 64 \u00e0 anche.

La chronaxie de l'orbiculaire de la lèvre supérieure au point moteur supérieur, qui est normalement de 0 σ 40 à 0 σ 70, est diminuée de moitié : 0 σ 16 à droite et 0 σ 28 à gauche.

Ce renversement dans le rapport des chronaxies des abaisseurs et des releveurs des traits apporte une explication plausible à l'hypotonie des muscles de la face. C'est en effet le contraire de ce qui se passe chez les hémiplésiques, au niveau du membre supérieur contracturé en flexion: ici il y a augmentation de la valeur absolue du rapport entre les chronaxies des fléchisseurs et celles des extenseurs; l'augmentation de l'écart entre les chronaxies des fléchisseurs diminuées de moitié ou du tiers et celles des extenseurs doublées de valeur expliquerait l'augmentation du tonus des fléchisseurs et la contracture en flexion.

Si nous entrevoyons, comme vraisemblable, le rôle joué par les modifications des chronaxies dans la genèse de l'hypotonie musculaire, nous ne Pensons pas que la dissociation des activités volontaire et réflexe trouve son application dans l'étude des chronaxies.

* *

LE SUBSTRATUM ANATOMIQUE de cette diplégie facio-glosso-pharyngomasticatrice consiste en lésions corticales, pénétrant plus ou moins prolondément dans le centre ovale, et limitées aux centres corticaux desmuscles de la face, de la langue, du pharynx et des muscles masticateurs; la Proximité des centres des mouvements du regard et du centre facial explique la coexistence fréquente de diplégie faciale et de pseudo-ophtalmoplégie. 10 A l'autopsie de la malade de Magnus, pratiquée par Froriep, on ne note qu'une lésion grossière du côté droit, un kyste hémorragique; mais celui-ci a un siège bien significatif: il détruit « deux circonvolutions de l'hémisphère droit, au niveau du bord externe, là oùle lobe antérieur et le lobe moyen se confondent. Plutôt que d'admettre une paralysie pseudo-bulbaire par lésion unilatérale, il est plus conforme à nos connaissances actuelles d'admettre que l'examen anatomique n'a pas été poussé assez loin; nous verrons à propos de notre cas anatomo-clinique qu'un examen minutieux est nécessaire pour mettre en évidence un petit ramollissement de l'opercule rolandique.

2º Tilling constate chez son malade un double ramollissement détruisant : à droite, la base de F_a F_a et la partie moyenne de F_a ; à gauche, F_a et la partie postérieure de F_a , F_a .

3º Roth ne précise pas le siège exact des lésions corticales constatées à l'autopsie de ses malades.

4º Dans le premier cas de Foix, l'examen anatomique révèle l'existence du ramollissement prérolandique ou pédiculo-frontal bilatéral ; Dans le second cas. l'existence de ramollissements corticaux bilaté-

raux : prérolandique à droite, rolandique à gauche.

 $5^{\rm o}$ Le cas personnel que nous rapportons plus haut (obs. 3) comporte un double ramollissement cortical :

A gauche : Destruction complète de l'opercule rolandique et du 1/3 inférieur de Fa et de Pa, en relation avec un ramollissement ancien (fig. 4 et 5).

A droite: Ramollissement récent de l'opercule rolandique (fig. 6) perceptible surtout au palper.

L'étude des préparations histologiques apporteles précisions nécessaires (fig. 7, 8, 9 et 10) : l'opercule rolandique est lésé dans presque toute son étendue, sa lèvre antérieure seule est indemne; les lésions se prolongent en haut de chaque côté du 1/3 inférieur du sillon de Rolando, au niveau de la lèvre postérieure de Fa et de la lèvre antérieure de Pa.

A l'origine de la diplégie faciale cérébrale, on trouve donc des lésions bilatérales portant sur la partie inférieure de Fa et sur l'opercule rolandique. Il s'agit, en règle générale, de lésions vasculaires:

uque. Is agn, en regge generale, que resons occausars.

Soit thrombose de l'artère du sillon prévolandique déterminant un ramolissement, d'une part de Fa dans toute sa largeur dans la partie operculaire et d'autre part du pied de F₂ et de F₃ (cas de Foix);

Soit thrombose de l'artère du sillon rolandique provoquant un ramollissement des 2/3 postérieurs de l'opercule rolandique, et des lèvres postérieure de Fa et antérieure de Pa dans leur 1/3 inférieur (fig. 7, 8, 9, 10).

Soit thrombose des artères prérolandique et rolandique amenant la destruction de l'opercule rolandique et du 1/3 inférieur de Fa et de Pa (fig. 4 et 5).

Un seul cas fait exception, celui de Tournier (10):

On trouve à l'autopsie, d droile, un ramollissement du segment externe du noyau lenticulaire et de la capsule externe, et d gauche, un ramollissement du segment externe du noyau lenticulaire. Rappelons qu'il s'agissait d'un cas typique de diplégie faciale cérébrale avec pseudo-ophtalmoplégie.

CONCLUSIONS.

La dissociation des activités volontaire et réflexe, que nous avons déjà étudiée à propos de certaines paralysies des mouvements associés des globes oculaires (1), nous la retrouvons aussi nette que possible dans la diplégie faciale cérébrale (autrement dit la paralysie pseudo-bulbaire corticale), Cette dissociation entre l'activité volontaire abolie et l'activité réflexe et automatique conservée peut apparaître bizarre et illogique; rappelons que notre premier malade a été considéré pendant deux mois comme un pithatique atteint de mutisme hystérique.

Elle ne doit pas cependant nous étonner, puisqu'il s'agit ici de lésions órébrales et qu'au-dessus des neurones périphériques, les voies motrices volontaires et les voies réflexes sont dissociées. Dans la paralysie pseudobulbaire corticale, les centres d'activité volontaire seuls sont détruits. Les suppression complète de l'activité volontaire, tout au moins pour ce qui est des mouvements associés qui constituent les fonctions, nécessite des lésions bilatérales; la monoplègie facio-linque-pharyngo-masticatrice isolée n'existe pas; aussi le premier icius, lorsque le ramollissement est limité à la partie inférieure de Fa, épargnant les centres moteurs des membres, est-il d'ordinaire méconnu; mais alors il suffit d'un deuxième ramollissement, identique au premier et symétrique, pour déterminer d'un seul coup la diplégie facio-linque-pharyngo-masticatrice (il en est ainsi chez nos deux premiers malades).

Les muscles, privés de l'influx nerveux volontaire, restent soumis à l'activité réflexe et automatique, dont les voies sont distinctes de celles de l'activité volontaire. Les neurones périphériques et les muscles sont en eux-mêmes indemnes, les réactions électriques sont normales; ils sont donc expables de réactions réflexes et automatiques. Les muscles sont seulement hypotoniques, aussi les réactions réflexes et automatiques ne prennent-elles jamais le caractère spasmodique que l'on rencontre chez les autres pseudo-bubbaires.

La diplégie faciale périphérique, par atteinte des deux septièmes paires, se comporte différemment :

Tout d'abord, la paralysie est limitée aux muscles de la face; il peut s'y associer d'autres paralysies des nerfs craniens, mais les troubles n'ont jamais la même systématisation que dans la diplégie facio-linguo-phalyngo-masticatrice d'origine éérébrale.

En second lieu, la paralysie est globale, portant non seulement sur l'ac-

tivité volontaire, mais également sur l'activité réflexe et automatique; en effet le neurone moteur périphérique transmet au muscle toutes les actions motrices qu'il reçoit de la voie pyramidale et des multiples voies extrapyramidales.

Enfin le neurone moteur périphérique étant aussi un centre trophique pour le muscle, la paralysic d'origine périphérique s'accompagne plus ou moins rapidement d'atrophie musculaire et de troubles des réactions électriques.

Nous avons eu l'occasion d'étudier les caractères de la diplégie faciale périphérique, en collaboration avec Huc et Gopcevitch, à propos de quatre cas d'une affection congénitale caractérisée par un double pied bot, une double paralysic faciale et une double paralysie de la sixième paire (Reeue Neurologique, 1930, t. II, p. 501).

٠.

Nous retrouverons cette dissociation des activités volontaire et réflexe dans d'autres syndromes anatomo-cliniques, que nous nous proposons d'étudier dans de prochains mémoires *.

BIBLIOGRAPHIE

(Nous ne citons ici que les publications ayant trait à des cas typiques de diplégie faciale cérébrale avec participation du facial supérieur.)

 Alajouanine et Thurel. Revision des paralysies des mouvements associés des gobes oculaires. (Contribution à l'étude de la dissociation des activités volontaires et réflexe. Premier mémoire). Rev. neurol., 1931, t. 1, p. 125-1269.

Alajouanine et Thurel. La diplégie faciale cérébrale (Forme corticale de la paralysie pscudo-bulbaire). Rev. neurol., novembre 1932, t. 11, no 5.

3. Foix et Chavany. Diplégies faciales d'origine corticale. Annales de médecine, novembre 1926, p. 480.

4. Folk, Chavany et Marie. Diplégies facio-linguo-masticatrice cortice-sous-corticale suns poralysie des membres. Itev. neurol., 1926, t. I, p. 214.

5. Grasset (G.). Lecons cliniques, 1898, p. 494.

- 6. MAGNUS, Fall von auflegung des Willenseinflusser auf einige hirnnerven. Muller's Arch., 1837, p. 258.
 7. Rorn (W.). XVI* Congrès international de médecine de Budapest, 29 août-4 sep-
- tembre 1909. Un Neurol. Centralbl., 1909, p. 1126. 8. Tiling. Pelersb. Med. Zeil., 1874, p. 217.

9. Thurel, Les pseudo-bulbaires, Thèse Paris, 1929.

- 10. TOURNIER. Double hémiplégie, trismus, syndrome de paralysie giesso-lablofaci il pseudo-bulbaire d'origine cérébrale. Ophtalmoplégie portant sur les mouvements volontaires avec conservation des mouvements réfèrees. Rev. de méderine, 1898, p. 671.
- * Th. Alajouanine et R. Thurel. Ses mictions involontaires en pathologie notomic et eleur traitement. (Contribution à l'étude de la dissociation des activités volontaire et réflexe. Troistème m'imoire.) Rev. de m'idenne, mis 1933, p. 181.

SUR LES RÉCENTES ACQUISITIONS DE LA PHYSIOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE DE L'APPAREIL CÉRÉBELLEUX

PAR

D. NOICA (de Bucarest).

Jusqu'aux études cliniques de Babinski, la physiologie normale et la clinique ont été dominées par la conclusion de Flourens, qui soutenait que le cervelet joue un rôle coordinateur et que c'est de la sorte qu'il maintient l'équilibre dans la station debout et dans les déplacements.

Babinski, dans une série de publications qui datent depuis l'ammée 1899, décrit un syndrome de troubles consécutifs aux lésions du cervelet. Il déduit par la présence de ce syndrome que le malade est atteint d'une affection de l'appareil cérébelleux, parce qu'il présente des phénomènes d'asynergie, d'hypermétrie, d'adisdoccoriesie et de catalepsie.

A partir de l'année 1921, nous nous sommes aussi occupés de la symptomatologie des lésions du cervelet, et tout en reconnaissant, comme tous les auteurs, les faits décrits par M. Babinski, et leur grande importance pour confirmer un diagnostic, lorsqu'ils sont présents, nous pensons que les phénomènes d'asynergie, d'hypermétrie et d'adiadococinésie, sont des troubles consécutifs à l'altération d'une seule et unique fonction : la fonction de fixité.

Dans un travail sur la faculté de l'homme de pouvoir rester debout, nous avons insisté sur le fait que nous devons cette faculté aux fonctions de fixité et d'équilibre. Grâce à ces fonctions, nous pouvons rester de-bout, nous pouvons faire des mouvements avec diliferentes parties du corps sans risquer de tomber, et tout en restant sur place; nous pouvons être Poussés par quelqu'un dans le sens antéro-postérieur — en avant ou en arrière — et, de côté, sans tomber; nous pouvons marcher droit devant nous, sans être troublés, comme dit Babinski, dans notre équilibre cinétique, etc. Dans le même travail, nous avons insisté surtout sur le rôle de fixité du cervelet, en démontrant que si on pousse quelqu'un en arrière pendant qu'il reste debout (phénomène de poussée de Foix-The-venard), il soulève la pointe des pieds et s'appuie de tout le poids de son

REVUE NEUROLOGIQUE, T. II, N 4, OCTOBRE 1933.

corps, rien que sur les talons. De même, s'il est poussé de derrière en avant, le sujet se soulève sur la pointe des pieds; enfin, quand on le pousse de côté, il ne s'appuie que sur le bord externe de la plante du pied, de celui du côté duquel on le pousse. Autrement dit, toutes les fois qu'il est poussé dans un sens antéro-postérieur ou latéral, il bute pour ne pas tomber et peut rester ainsi un certain temps dans cette nouvelle position. Cette faculté que possède le sujet de s'adapter à une nouvelle position dans l'espace, il la doit à la fonction de fixité du cervelet. Mais ce n'est pas tout. Pendant qu'il s'est fixé dans une nouvelle position. par exemple sur les talons, l'homme porte automatiquement son corps en avant pour amener le centre de gravité en avant, grâce à la contraction des muscles thoraco-abdominaux. L'homme doit ce mouvement à la seconde faculté de l'appareil cérébelleux. la fonction d'équilibre. De même, quand il est porté en avant, il se bute sur la pointe des pieds, et il entraîne d'un autre côté le corps en arrière, par une contraction des muscles sacro-lombaires. Enfin, quand il est poussé de côté, le pied opposé bute sur son bord externe, pendant que le corps est porté du côté de l'observateur par une contraction unilatérale des muscles précédents. (Voir nos deux articles sur l'Equilibre.)

Rademaker, dans une leçon faite à la Salpètrière et publiée dans la Revue neurologique 1930, se sert d'une série de belles photos enregistrées n'film, pour montrer sur les chiens décérbellés un grand nombre de troubles de mouvements, qu'on n'observe pas sur les chiens normaux. L'auteur insiste surtout sur trois réactions qu'on observe chez ces derniers et qui sont troublées, chez les chiens auxquels M. Rademaker a produit des lésions du cervelet. Ces réactions sont : une de soutien, une de s'arcbouter et enfin une autre de saut à cloche-pied — ces deux dernières réactions étant pour l'auteur des réactions d'équilibre.

Ire riquition de s'arc-bouter. Commençons avec la réaction de s'arc-bouter que l'aufeur a observée chez l'animal normal et qu'il a trouvée troublée chez l'animal décérébellé. Nous constatons la même réaction que chez l'homme normal; seulement celui-ci, par le développement du pied, quand ilest debout, lib bute, en avant, en arrière ou même de coté, rien que sur une partie de la plante des pieds : talons, pointe des pieds, où enfin rien que sur le bord externe de la plante du pied, du côté où l'homme est poussé. Ces réactions normales sont aussi troublées chez nos malades atteints de lésions de l'appareil cérébelleux, comme nous l'avons vu dans notre article sur l'homme debout. Il suffit de rappeller que de pareiis malades ne peuvent pas se maintenir sur les talons, sur la pointe ou sur le bord externe d'un pied, même si nous leur tenons les mains, tandis que le malade qui a perdu l'équilibre, se mainteint à condition qu'on lui tienne les mains.

2º Rication de saut à cloche-pied. Poussons un homme de côté. Si on le pousse légèrement et progressivement, on observe qu'il s'intien du côté opposé, en détachant le bord interne de la plante du pied de ce côté-fà et même qu'il détache complétement l'autre pied du côté de l'observateur, on éloignant et en portant le membre correspondant en abduction; ensuite

rapidement, pour ne pas tomber du côté où nous lui avons incliné son corps, il porte le pied qui était en abduction, par terre en avant et en dedans du précèdent, en se constituant ainsi un nouveau polygone de soutien. Au lieu de le pousser lentement et progressivement, poussonsde côté, brusquement en le surprenant, on observe alors que le sujet fait brusquement avec le pied opposé un saut à cloche-pied, pour se constituer ainsi une nouvelle base de soutien. On peut faire une autre expérience, le pousser en avant ou en arrière, alors dans chacun de ces cas, il portera un pied en avant s'il est poussé en avant, ou il portera un pied en arrière s'il est poussée en arrière.

Voici maintenant ce qu'on observe au sujet de cette réaction, chez un malade qui n'est atteint d'une lésion cérébelleuse que d'un seul côté. Lorsqu'un pareil malade est debout devant nous, si on le pousse brusquement en arrière, il porte immédiatement le pied du côté sain en arrière, - un saut à cloche-pied, --- en laissant le pied du côté malade immobile, en place. Maintenant reprenons l'expérience : le malade étant avec les deux pieds à côté l'un de l'autre, poussons-le brusquement en avant : le malade fait un pas en avant, mais toujours avec le membre du côté sain. Enfin, lorsque le malade est avec les pieds à côté l'un de l'autre, poussons-le du côté bien portant : il fera un saut avec le pied du côté sain ; mais si on le pousse du côté où il présente des phénomènes cérébelleux, il ne bougera pas le pied malade, il se contentera de fléchir le membre inférieur en totalité, en décrivant une courbe avec la concavité en dehors. Pourquoi cette différence, c'est-à-dire pourquoi ne fait-il pas un saut de côté avec le pied malade, comme il le fait avec le pied sain ? C'est parce qu'il n'a pas confiance de se fixer, avec le pied du côté où il présente des phénomènes cérébelleux. Autrement dit, le mouvement de saut à cloche-pied est un mouvement de défense normal, mais dans les cas de lésions cérébelleuses, le malade n'a pas le courage de faire ce mouvement. Voilà pourquoi aussi, quand on le pousse en avant, ou on le pousse en arrière, s'il s'agit d'un malade hemicérébelleux, il porte toujours - rapidement - le pied sain. pour s'appuyer sur lui, en laissant le pied malade sur place. D'ailleurs, invitons un pareil malade de sauter à cloche-pied : sur le pied sain il saute très bien, mais jamais il ne pourra réussir sur le pied malade.

3º riaction de soutien. M. Rademaker considère que si l'animal reste debout, c'est parce que tous les muscles des membres et du dos se contractent à la fois : par ces contractions les jambes se raidissent et le dos devient droit et raide. Cette contraction, qu'il appelle tonus de soutien de la station debout, est provoquée chez les animaux, selon cet auteur, par deux sortes d'excitations. Les unes extéroceptives, causées par le contact de la plante du pied aveè le sol, — réaction de l'ainant, — et les autres des excitations proprioceptives de Sheringthon, réveillées par la contre-pression du sol sur la plante des pieds, d'où la tension des tendons des muscles postérieurs des jambes. Chez les animaux décérébellés, les deux sortes d'excitations sont exagérées, c'est pour cette raison que les muscles montrent, pendant la station debout, une extension et une fixation très

462 D. NOIGA

fortes : les animaux sont debout comme sur des échasses, et leur dos forme une voûte très prononcée.

Nous n'entrons pas dans ces considérations physiologiques, qui ne sont pas de notre compétence, mais nous voulons démontrer que, cliniquement.



Fig. 1. — Un homme bien portant et un malade présentant le syndrome cérébelleux de Bobinski. Le malade ne peut rester à quatre pattes qu'avec les genoux étendus; car s'il veut les fléchir, il tombe par terre.



Fig. 2. — Les mêmes personnes. L'homme bien portont peut fléchir un genou pour faire un pas en avant sans que le genou touche terre, tandis que le malade tombe par terre aussitét qu'il fléchit le genou.

nous avons observé les mêmes troubles chez nos malades cérébelleux, et spécialement chez un malade cérébelleux, atteint d'une sclérose en plaques, ayant présenté le syndrome cérébelleux de Babinski. Pour démortrer cela, nous allons faire voir quelques photos.

La première représente deux personnes assises par terre, s'appuyant sur les quatre membres à la fois. L'une est une personne normale, l'autre, c'est le malade cérébelleux, auquel nous avions fait allusion plus haut. Comme on voit, le malade ne peut pas rester avec les genoux fléchis — tout en les tenant suspendus en l'air — car s'il essaie d'imiter la personne normale,



Fig. 3. — Les mêmes personnes. Si deux infirmiers soulèvent les jambes de ces personnes, l'homme bien portunt peut à appuyer par terre avec le seoudes fléchis, tandis que le malade tient les coudes étendus, car lorsqu'il éheche à les fléchir, il suffaisse.



Fig. 4. — Les mêmes personnes. L'homme bien portant peut rester debout en tenant les genoux fléchis, tandis que le malads risque de tomber en arrière aussitôt qu'il veut fléchir les genoux.

il ne réussit que pendant un brei instant, pendant lequel il suffit d'un léger appui sur son dos, pour qu'il s'aplatisse par terre. Par contre, avec les genoux étendus, il se maintient longtemps en l'air, et même si nous 464 D. NOIGA

appuyons fortement sur son dos, il résiste assez bien. Est-ce que cette attitude ne reproduit pas le chien décérébellé de Rademaker, « qui reste debout comme sur des échasses ? »

Demandons aux deux personnes d'avoir les genoux fléchis et suspendus en l'air, et de faire un pas en avant avec la jambe droite. A peine le ma-



Fig. 5. — Lorsque le même malade tient à notre demande un poids dans une main, le coude fiéchi et sans s'appuyer sur le lit, le membre aupérieur oscille continuellement.



Fig. 6. — Le même malade tient à l'infini le même poids sans se fatiguer et sans que son bras oscille, à condition que le coude soit étendu, ce qu'il fait de lui-même.

lade a-t-il essayé de faire ceei, que nous le voyons, contrairement à une personne normale, laisser tomber le genou par terre, alors que le bassin et le membre intérieur gauehe s'abaissent, comme chez quelqu'un qui risque de s'alfaisser.

Pendant que la personne normale et le malade cérébelleux sont par terre à quatre pattes, invitons deux autres personnes à soulever chacun de leur côté les jambes de notre personne normale et de notre malade pour qu'ils s'appuyent sur les membres antérieurs et même invitons-les à fléchir les coudes. On observe alors que le malade, contrairement à Thomme bien portant, tient tout le temps les membres supérieurs en extension complète, car s'il essaie de fléchir les coudes, il s'effondre.

Les deux sujets sont debout et je les invite à fléchir leurs genoux. Le résultat est que l'homme normal exécute très bien ce mouvement, tandis que le malade se tient raide, ou s'il l'esquisse à peine, il risque de tomber en arrière, sauf s'il est soutenu par une personne derrière lui.

Regardons notre malade couché par terre, qui tient à une certaine hauteur un poids de 2 kg. dans une main avec le coude fléchi. On voit sur la photo que le bras tremble tout le temps.

sur la photo que le bras tremble tout le temps.

Tandis que s'il le tient avec le coude étendu, il peut le tenir à l'infini,
sans osciller et sans se fatiguer.

On voit le même trouble au membre inférieur, avec le genou fléchi, et il n'existe plus s'il tient le genou étendu.

Voilà pourquoi le malade étend le genou ou le coude de lui-même, sans que je le lui demande, aussitôt que je lui mets le poids dans la main ou que je le lui attache à la cheville.

Nous croyons que ces exemples sont suffisants pour montrer l'analogie avec les faits obscrvés par l'auteur hollandais.

Toutes ces réactions — de soutien, de s'arc-bouter et de saut à clochepied — répondent-elles à trois fonctions différentes du cervelet ? Ou, comme dit Rademaker, la réaction de soutien répond-elle à une fonction d'hypertonicité réflexe pathologique ? El les deux réactions de s'arcbouter et de saut à cloche-pied sont-elles dépendantes de la fonction d'équilibre ? Voici quelle est notre opinion là-dessus.

Commençons avec la réaction de s'arc-bouter.

Notre malade cérébelleux, avec le syndrome de Babinski, et sans troubles d'équilibre, ne peut pas se maintenir sur les talons, — quand il est poussé en arrière, — ou sur la pointe des pieds, — quand il est poussé en avant, — ou sur le bord externe du pied, — quand il est poussé de côté, car dans tous ces cas il oscille et risque de tomber. Pourquoi cette difficulté ? Pourquoi ces oscillations ? Parce qu'une fois déplacé, le malade n'a plus, à cause de la maladie, la réaction automatique musculaire, grâce à laquelle les muscles se contractent rapidement et fixent les segments du corps les uns sur les autres.

Prenons un autre exemple: si je tiens le malade par les mains et si je l'invite à se soulever sur les talons, ou sur la pointe des pieds, in 'est pas capable de se maintenir immobile; car toujours, pour le même motif, les muscles ne se contractent pas harmonieusement pour fixer les segments du corps et des membres les uns sur les autres. Au contraire, notre malade Balan, qui n'a que des troubles d'équilibre, se tient immobile à l'infini sur les talons ou sur la pointe des pieds, à condition qu'à lui sussi on lui tienne les mains. De cette façon, il ne perd pas l'équilibre, et comme il n'a pas de troubles de fixité, il se maintient très bien sur ses talons ou sur la pointe des pieds.

La réaction de saut à cloche-pied est une réaction normale, d'équilibre comme dit l'auteur, et elle s'observe très bien chez l'homme normal, lors-

466 D. NOICA

que par exemple on le pousse brusquement de côté : alors il fait un saut de côté avec le pied correspondant. Ce mouvement est fait pour constituer un nouveau polygone de soutien, parce que le corps a été poussé de côté. De même, lorsqu'il est poussé en avant, l'homme porte un membre inférieur en avant, n'importe lequel, pour constituer un nouveau polygone de soutien, et pour le même motif il porte une jambe en arrière, lorsqu'on le pousse en arrière. Pour le malade hémicérébelleux, avec le syndrome de Babinski, nous avons vu qu'il déplace en avant, en arrière ou du côté sain, toujours la jambe saine. Enfin, lorsqu'on le pousse du côté malade, alors son corps se plie de côté, mais il ne fait pas un saut avec la jambe malade, car il ne peut pas s'appuyer sur cette jambe, à cause de la perte de fonction de fixité de ce côté-ci. Par conséquent, pour pouvoir exécuter une réaction de saut à cloche-pied, il faut que la fonction de fixité ne soit pas troublée. Cette réaction ne manque pas chez les malades avec troubles d'équilibre, comme c'est le cas chez le malade Balan, mais on ne peut pas la mettre en évidence puisque aussitôt qu'on pousse celui-ci dans un sens, c'est-à-dire qu'on lui incline le corps de côté, il perd de suite l'équilibre et s'écroule.

La réaction de soutien ou la réaction d'aimant est un phénomène normal, dit Radcmaker, qui est exagéré chez le malade cérébelleux. Pour nous, cette extension exagérée des articulations des membres est due à la perte, plus ou moins accentuée de la fonction de fixité. Lorsque le malade avec le syndrome de Babinski est debout, il ne peut pas fléchir les genoux, sans risquer d'osciller et de tomber : ou il ne peut pas garder dans la main un poids avec le coude fléchi, sans que le bras oscille et que le malade se fatigue et risque de faire tomber le poids, etc., tout cela parce que la fonction de fixité qui fixe les segments des membres dans différentes attitudes - par un jeu automatique musculaire - manque ou est diminuée d'intensité. Dans ces cas, le malade étend complètement les articulations, pour que les os qui leur correspondent se mettent bout à bout, en position verticale, et pour qu'ainsi, par leur proprepoids, lorsque l'homme est debout, ou à quatre pattes, ou s'y il veut tenir dans la main un poids, il facilite par un artifice de sa part un effort musculaire automatique qui lui manque.

En résumé pour nous, la physiologie de l'appareil cérébelleux se traduit par la présence de deux fonctions : une de fixité et une autre d'équilibre Quoiqu'en clinique on puisse les rencontrer séparément, normalement clles fonctionnent simultanément, et se complètent réciproquement. C'est ainsi que pendant les mouvements de notre corps, soit pour se déplacer dans l'espace — marcher, courir, nager, — soit pour exécuter des mouvements avec une partie de notre corps, tout en restant sur place, — faire des mouvements puissants avec un seul membre, par exemple avec le membre supérieur, donner un coup de poing à notre adversaire, ou avec un membre inférieur donner un coup de pied, etc., toujours dans ces cas-là, ces deux fonctions sont absolument nécessaires. De leur absence, il résulte des oscillations du membre qui agit, des oscillations et des déviations de notre

corps, une grande faiblesse dans notre coup et même le risque de tomber.

MM. Rademaker et Guerein ont publié dernièrement un nouveau travail sur les réactions qui s'observent chez l'homme et chez l'animal, ayant le premier des lésions du labyrinthe, et le second des lésions expérimentales du même organe. En effet, comme le montrent ces auteurs, si on invite un malade qui présente seulement des troubles d'équilibre consécutifs à une lésion probablement du vermis, comme est notre malade Balan, à se mettre à quatre pattes, voici ce qu'on observe. Si on penche d'un côté, la table sur laquelle îl est assis, — le long de la table, — ou, si on la soulève du côté où est la tête du malade, ou du côté où sont les pieds, le malade risque de s'écrouler du côté où la table s'incline. Au contraire, chez l'homme soin, on n'observe pas cet écroulement, — à moins que l'inclinaison de la table n'ait été trop grande, — car l'homme sain, comme l'animal aussi, réagissent par des réactions de défense, qui empéchent ces chutes.

Nous sommes de l'avis de ces auteurs, pour considérer ces réactions de défense, comme nécessaires à garder l'équilibre; mais, là aussi nous voyons l'aide réciproque de la fonction d'équilibre, avec la fonction de fixité. En effet, quand on incline de côté la table, dans le sens du diamètre bitemporal du sujet sur laquelle il est assis à quatre pattes, celui-ci s'appuie, se fixe avec les membres du côté où le corps s'incline, et en même temps celui-ci est rapporté avec son centre de gravité vers le côté opposé. De même quand on incline la table dans le même sens du diamètre antéro-postérieur de l'individu, par exemple en la soulevant du côté où sont les pieds de celui-ci, l'individu, pour ne pas tomber en avant, s'appuie, se fixe sur ses deux pieds, pendant qu'il porte le bassin en arrière. Et aussi quand on soulève la table, du côté où est la tête du sujet, celui-ci, pour ne pas tomber en arrière, se fixe sur ses mains, pendant que le bassin se porte en avant.

BIBL10GRAPH1E

^{1.} Noica Sur le rôle du cervelet dans la phonation. Soc. de Biologie de Paris, v. 11,

NOICA. Sur le rôle de fixité du cervelet dans l'exécution des mouvements volontaires des membres. Revue neurologique, Paris, n° 2, février 1921.
 Noica.

^{3.} NOIGA, CAFEE et AURAN. L'écriture en colonnes verticales chez un malade atteint de selérose en plaques. Séance de la Soc. de Neuvologie de Paris, 7 juin 1928, t. 11, nº 1. 4. Noica, Le tremblement de la selérose en plaques et le tremblement du parkinso-lisme.

nisme. Séane de la Soc. de Neurologie de Paris, du 7 juin 1928, p. 169, t. , nº 1. 5. Noica. Fonction de fixité. L'homme debout. Revue neurologique, 1919, l, nº 6,

p. 1159.
6. Noica. Le rôle de fixité du cervelet dans l'exécution des mouvements volontaires

des membres. Le roie de lixité du cervelet dans i execution des mouvements vourneures des membres. Journ. de Neurologie de Psychiatric de Bruzelles, n° 4, avril 1930. RADEMAKER. Expériences sur la physiologie du cervelet. Revue neurologique de Paris, 1930. L. In «3. n. 337.

^{8.} Noica, L'équilibre. Revue neurologique, 1931. janv. 1, nº 1 et Revue neurologique, 11, nº 3, 1931, p. 355.

No. Pale dans le dos par coup de couteau. Syndrome de Brown-Séquard ne présentant que des troubles cérébelleux (syndrome de Babinski) au lieu de paralysie.
 No. 1, 1932, no 3, p. 469.

^{10.} GARCIN et 9, 19-20. rinthifuques des extrémités chez l'animal et chez l'homme. Étude physiologique et clinique.

SUR UN CAS DE MYOTONIE ATROPHIQUE, AVEC BRADYCARDIE, POLYURIE ET OBÉSITÉ

PAR MM.

P. HARVIER et Jacques DECOURT

Depuis les travaux de Batten et Gibb, de Steinert, de Greenfield, de Curschmann, tous les neurologistes connaissent les traits essentiels de cette variété singulière de myopathie qu'individualisent non seulement la topographie particulière des atrophies musculaires et la coexistence de phénomènes myotoniques, mais encor l'association à peu près constante de troubles dystrophiques au premier rang desquels se place la cataracté.

Nous sommes encore incomplètement renseignés sur le substratum anàcomique de la maladie. Les lésions musculaires ont été soigneusement étudiées, mais elles ne semblent pas représenter une altération primitive. Dès 1921, Curschmann, frappé par la fréquence des troubles dystrophiques, soutint l'origine nerveuse centrale de la maladie, attribuant les troubles musculaires, comme les stigmates dystrophiques, à une altération des centres cérébraux de la vie végétative. Il n'apportait, d'ailleurs aucune preuve à l'appui de cette hypothèse. Mais, depuis lors, des faits nouveaux sont venus en renforcer la vraisemblance: on les trouve rassemblés dans l'ouvrage récent de L. Bouqués (1).

En attendant des constatations anatomiques précises, que l'avenir seul pourra nous fournir, il convient d'accumuler les observations cliniques et les recherches physiopathologiques dont l'étude critique ne saurait être infructueuse.

Le cas que nous rapportons n'ajoute guére à la description actuellementclassique de la maladie. Il nous paraît néanmoins intéressant par l'association de certains symptômes qui semblent témoigner en faveur de lésions nerveuses centrales, et par les résultats de quelques examens qu'il nous a été possible de pratiquer.

Observation. — Albert L..., âgé de 35 ans, est originaire du département du Nord. Il exerce habituellement le métier de terrassier.

L. ROUQUES, La myolonie atrophique (maladie de Steinert). Sa place entre la maladie de Thomsen et les myopathies. A Legrand, édit., Paris, 1931.

On ne retrouve, dans ses antécédents personnels aucun fait digne d'être noté, et, dans ses antécédents famili ux, aucun cas de dystrophie myotonique.

Històric de la malostic. — La maladie a débuté cliniquement en 1922, c'est-à-dire à 'lège de vingt-ing ans, par des troubles de la vue. En 1923, un oculiste de province fit le diagnostic de catavacte bilatérate. l'.i.idectomie fut pratiquée sussitot au niveau de l'oril gueuche, et, six mois plus tard, un niveau de l'oril droit. Le malade put reprendre ensuite son métier de ternassier, n'éprouvant aucun trouble de santé hormis ses troubles visuels.

En 1930, il vi. nt consulter à l'hôpi tal Beaujon pour des *pertes de connaissance*. Celles-ci 8e sont produites déjà depuis plusieurs années à intervalles espacés, mais depuis deux ou trois mois se répétent tous les dix ou douze jours en moyenne. Brusquement, au cours



Fig. 1.

de son travail, le maiade éprouve une sensation d'éblouissement et tombe aussitôt sans comaissance. Quelques secondes plus tard il revient à lui et peut reprendre aussitôt don travail. Il n'a jamais conscience de sa chute. D'après les personnes quil'ont observé, ll'n'y a pas de convulsions. Jamais il n'y eut ni perte des urines, ni mersure de la langue.

Le malade fut haspitulisé le 6 septembre 1930 dans le service de l'un de nous et y reats en observation jusqu'an i "novembre. On notait, dés cette époque, une légère atrophic des muscles thémeries de la main druite; mais la myotonie ne fut pas recherches. L'attention fut sertout attirée par l'existence d'une bradycardie et d'une polyutie légère.

On notait, le jour de l'entrée, une bradgeardie de 36 pulsations par minute. Une murche mpide dans la salle augmenta la fréquence du pouls à 56. On mit naturellement it se yncopes présentées par le malade sur le compte de cettle bradyardie. Mais l'accélération du pouls sous l'influence de l'orthostatisme et de l'effort fit canclure à une bradyardie simissie, e que confirme plus tant l'étectorandiegramme (voir plus bin). Disileurs, les jours suivants, la bradycardie s'atténua. Après être demeurée quelques jours aux environs de 40, la fréquence du pous passa à 42, 48, puis se fixa aux environs de 50. Depuis lors, le malade n'a jamais présenté un vertiges in actiednets syncopaux.

Outre cette bradyeardie, on note, dès ce moment, l'existence d'une polyurie légère, le taux des urines se maintenant aux environs de trois litres. Il n'y avait ni albuminurie ni glycosurie.

nn grycosurie. Un examen radioscopique du cœur révéla un gros ventricule gauche et une aorte descendante visible, avec, par endroits, des plaçards plus sombres.

Une ponction lombaire pratiquée à ce moment fournit les résultats suivants : Tension (manomètre de Claude) : 24; Lymphocytes : 0,5 par millimètre cube ; Albumine : 0.22 : Baéction de Wasserman, névative.

Dans le sang, la réaction de Wassermann fut également négative.



Fig. 2.

On trouva une glycémie un peu supérieure à la normale (1 gr. 31 par la méthode de Baudoin) et une cholestérinémie plutôt faible (1 gr. 50 par la méthode de Grigant).

Le malade sit ensuite un séjour de quatre mois dans un service d'opintalmologie, où de nouvelles interventions surent pratiquées sur les yeux. Il put ensuite reprendreson travail, ne ressentant blus aucun trouble cénéral.

Le 4 avril 1932, il revient à la consultation de l'hôpital Beaujon, avouant qu'il ne se sent pas malade et qu'il disire surtout se reposer, car il est sans travail et soumis à des privations. L'attention étant cependant attirée par les antécèdents de cataracte, et par le facies assez particulier du malade, un examen complet permet de reconnaître une myorabile myolopique.

Le malade est hospitalisé à nouveau et observé depuis lors.

Examen, avril 1932. — On trouve à peu près au complet tous les signes actuellement classiques de la myopathie myotonique.

Les alrophies musculaires sont relativement peu importantes. Elles atteignent la face, le cou et la partie distale des membres supérieurs.

La face est inexpressive, peu mobile au cours de la conversation. L'occlusion volontaire des yeux se fait complètement, mais sans resserement de l'orbiculaire et sans énergie. Le front ne peut être plissé : les sourcils se froncent à peine.

onergie. Le front ne peut être plissé; les sourcils se froncent à peine.

Les arcades zygomatiques sont très sailantes. Les fosses temporales et les régions
malaires sont excavées, ainsi que les régions massétérines au niveau desquelles n'appamalaires sont excavées, ainsi que les régions massétérines au niveau desquelles n'appa-

rall aucun reile musculaire lors du rapprochement ênergique des deux maxillaires. Le malade ne peut déplacer à bouche à droite et à gauche. Le rire est figé, se fait un Pou en travers ». Les ailes du nez sont aplaties. La lèvre inférieure, un peu tombante, ébauche l'aspecte en bénitler etassique. Les jouse se gonfient sans énergie. Le malade sille diffiellement (alors qu'il le pouvait jadis) et un peu de travers, l'orifice des lèvres se formant à gauche de la litgem emédiane.

Les muscles sterno-cléido-mastordiens sont très atrophiés, surtout le droit, et de puissance notablement diminuée. La flexion de la tête se fait sans force. L'extension est assez énergique, malgré que les muscles postérieurs du cou apparaissent tégérement atrophiés. Le relief des trapèzes est sensiblement normal, cependant moindre à gueuche qu'à droite.

Les muscles des bras sont normaux.

Par contre, les avant-bras sont très atrophiés, surtout à droite. De ce côté, l'atrophie prédomine sur le long supinateur dont la corde ne se dessine pas lors de la flexion énerflétue de l'avant-bras sur le bras. Les muscles épicondyilens et épitrochièens sont grèles el toute la moitié inférieure de l'avant-bras contraste par sa mineur avec le reste du membre. Les mouvements de pronation et de supination sont nettement affaiblis, sinsi gue les mouvements de fexion et surtout d'écrelassion de la main sur l'avant-bras.

Il existe à gauche des modifications semblables, mais moins prononcées. La corde du long supinateur se dessine nettement de ce côté, mais le muscle est grêle.

Au niveau des mains, il n'y a d'atrophie appréciable qu'à droite où l'on note un aplatissement de la région thénarienne, prédominant au niveau de l'opposant du pouce. L'aspect ébauche celuid de la main de singe, le pouce tendant à se plucer sur le même plan que les autres doigts. Les muscles interesseux sont légèrement atrophiés. L'éminence hypothème ret un peu aplatié.

La main gauche est d'apparence normale.

Le tronc paraît respecté. La force musculaire y est conservée. Les muscles abdominaux se contractent bien.

An niveau des membres inférieurs on note peu de chose. Cependant il existe à gauche une légère amyotrophie affectant à la cuisse le quadriceps, surtout aux dépens du vaste Interne et du droit antérieur. Au niveau de la jambe, les jumeaux et les muscles de la loge antéro-externe sont moins volumineux qu'à droite.

La myotonie est très importante et très étendue, affectant à peu prés toute la musculature.

L'étude des mouvements volontaires la met aisément en évidence, surtout au niveau des muis où la décontraction des muscles est très lente après les mouvements volonlaires énerorimes

Le trouble est plus accentué à gauche, côté non atrophié.

La myotonie apparaît également dans les mouvements volontaires des bras et des avant-bras, ralentissant les mouvements successifs de flexion et d'extension.

Les mouvements des épaules et du tronc se font avez une aisance sensiblement normale. Le malade éprouve une certaine difficulté pour s'accroupir et se relever brusquement; mais il semble que ce trouble soit dû surtout au retard de la détente des quadriceps.

La myolonie apparaît plus nettement encore par la percussion des muscles. La percussion de la base de l'éminence thémar, du côté gauche, provoque l'adduction du Pouce. Malgrè ses fforts, le maida en peut écarter nouveau ce doigt qu'au bout de dix à quirac secondes. A la main droite, où les muscles thénariens sont atrophiés, le phénomène présente moins de netteté. La percussion de la partie externe de l'éminence thémar où l'atrophie est maxima, ne provoque acuence contraction ; il faut percuter la

partie la plus interne de cette éminence pour obtenir une contraction, d'ailleurs fortement myotonique.

La myotonie provoquée est également très accentuée au niveau des muscles des avant-bras et des biesps. La décontraction des longs supinateurs n'est complète qu'aprés quinze secondes, celle des biesps après quinze à vingt secondes. Par contre, celle des triceps est normale. Les delloïdes et les trapèzes sont peu touchés dans l'en-

semble, mais les réponses sont inégales dans les différents faisceaux de ces muscles. La myotonie se retrouve au niveau de tous les groupes musculaires des membres inférieurs, et, liè encore, avec des inécalités selon les groupes musculaires et les fais-

eeaux. Le phénomène ne peut être mis en évidence dans les muscles abdominaux et pec-

Par contre, on le retrouve dans certains muscles de la face. Du côté droit, la percussion de la réviou sénienne prevenue une contraction musculaire prolongée réa-

lisant pendant plusieurs secondes une expression de rire amer.

Les interventions antérieurement pratiquées ne permettent pas de préciser les caractires de a calaracte. La présence de membranules rend difficille l'examen du fond

d'œil; mais celui-ci ne paraît pas présenter de lésions appréciables (D' Coutela). Le malade est atteint de caleille. Il a commencé à perdre ses cheveux en 1920, c'est-à-dire à l'âge de vingt-trois ans. Actuellement toute la partie supérieure du

c'est-à-dire à l'âge de vingt-trois ans. Actuellement toute la partie supérieure du crâne est dénudée jusqu'au bord supérieur de l'écaille occipitale. Il n'existe pas d'atrophie des organes génitaux ni de régression des caractères sexuels

secondaires. Les testicules sont de volume normal, assez mous mais sensibles à la pression. Le système pileux est normal. L'activité sexuelle, a près avoir été très grande, au dire du maldae, entre seize et trente ans, s'est considérablement rateaute depuis quelques années sans que l'on puisse y voir un indice pathologique certain. Le corns thyroide est à orien encrectible. Il n'existe avons sieme des series base-

Le corps thyrouse est a peine perceptible. It n'existe aucun signe des series mascdowienne ou myxodémateuse. Les queues de sourcils sont peu développées, mais ne l'auraient jamais été davantage.

Il n'existe pas de signe de Chvostek.L'épreuve de l'hyperpnée ne peut être utilement pratiquée, en raison de l'indocilité du malade.

Les extrémités sont légèrement cyanosées. Les ongles des mains sont normaux ; ceux des pieds sont déformés, mais le malade n'en prend aucun soin. De même la denture n'a imais été entrécence : deux dents sont absentes et nuisieurs autres sont carlées.

L'examen neurologique sytématique ne révèle aueun signe pathologique, en deboré tentrobles musculaires, Les réflexes tendineux sont conservés, à l'exception des réflexes des deux poignets qui ne peuvent être mis en évidence. La rapidité de la décontraction musculaire après la contraction réflexe contraste avec la myotonie qui suit la prevasion directe des muscles.

Les réflexes culanés sont normaux.

Le cœur est régulier, mais lent (nous reviendrons plus loin sur cette bradycardie).Le premier bruit est sourd.

La tension artérielle est normale (13-8 1/2 avec l'apparcil de Vaquez).

L'ezamen physico-chimique du sang a été pratiqué le 31 mai 1932 par M. Guillaumin. En voici les résultats. Nous domons en regard les limites considérées comme physiologiques avec les techniques de dosage utilisées ;

	Sang du malade	Limites physiologiques
Equilibre acides-bases (pH) Réserve alcaline. Calcium total Potassium. Rapport K.	7,32 70,6 0,115 0,185 1,6	7,32 à 7,40 55 à 63, 0,095 à 0,105 0,18 à 0,20 1,8
Albumines totales du sérum	85.7	75 à 80

Nous avons pratiqué chez le malade l'épreuve de l'alro pine par injection intraveineuse,

à la fois dans le but d'étudier le tonus végétatif selon la méthode de Daniélopolu, et pour en observer les effets sur la myotonie.

En ce qui concerne le tonus végétatif, nous avons noté les résultats suivants :

(Fréquence du pouls (compté au quart de minute)	Couché	Debout	Recouche
Avant l'épreuve	14	18	13
11 h. 16. Injection intraveineuse de 1 milligr. de			
sulfata d'atropine.	21	94	20
11 h. 17	21	24	20
11 h. 25. [nj. intrav. 3/4 de milligr. de sulfate d'a- tropine.			
11 h. 26	22	24	22
11 h. 35. Inj. intrav. 1 milligr. de sulfate d'atropine.			
11 h. 36	22	24	24
12 h. 05	20		

Le malade a recu ainsi, en une demi-heure, dans les veines, une dose totale de 2 milligr. 75 de sulfate d'atropine. Sous cette influence, la myotonie a subi une légére diminution sans disparaître complètement.

Nous avons également étudié les effets de l'harmine. L'injection sous-cutanée de trois centigrammes de chlorhydrate d'harmine a provoqué, au bout d'une demi-heure, un ralentissement du pouls (de 50 à 42) et un abaissement de la pression artérielle (de 13-8 1 /2 à 11-6). Par contre cette injection n'a eu aucun effet sur la myotonie.

La bradycardie est moins accentuée qu'en 1930. Elle se maintient entre 50 ct 60. Elle s'accompagne d'une légère arythmie respiratoire. On a vu que le passage de la Position couchée à la station debout accélère le pouls. Le réflexe oculo-cardiaque n'a Pu être recherché en raison des vives douleurs que provoque la compression des globes oculaires. L'atropine accélére le pouls, mais de façon modérée, puisque l'injection intraveineuse de 2 milligr. 75 de cette substance ne provoque pas une tachycardie supérieure à 88 pulsations par minute. En somme, la bradycardie se présente cliniquement avec les caractères d'une bradycardie totale, sinusale.

Cette notion est confirmée par un électrocardiogramme que nous devons à l'obligeance du Dr Bascourret. Le tracé ne montre pas de dissociation auriculo-ventriculaire. L'es-Pace P. R. est normal (0"18).On note, par contre, des déformations importantes des complexes ventriculaires, qui se montrent très élargis et épaissis. L'espace QT est également très allongé.

L'orthodiagramme du cœur montre un gros ventricule gauche avec élévation du pointG. La polyurie, qui ne dépassait pas trois litres en 1930, s'est notablement accrue, et s'est encore aggravée depuis l'hospitalisation du malade. En avril 1932, le taux journalier des urines atteignait quatre litres. Il a passé les mois suivants à cinq, puis à six litres. A part cette ascension lente, la diurèse se maintient, d'un jour à l'autre, à un taux remarquablement fixe. La composition des urines est normale, en dehors de leur dilution excessive.

Fait remarquable, la polyurie n'est nullement influencée par l'injection de lobe postérieur d'hypophyse. Le fait a été vérifié à deux reprises.

Notons enfin que, pendant son séjour à l'hôpital, le malade a subi un engraissement considérable. Il est de petite taille (1 m. 60) et de faible ossature. Son poids était de 62 kilos lors de son premier séjour à l'hôpital, en septembre 1930. Le 5 avril 1932, il n'était que de 57 kg. 600, ce léger fléchissement po :vant s'expliquer par les privations auxquelles venait d'être soumis le malade avant sa seconde hospitalisation. Celleci fut suivie d'une augmentation progressive et rapide, qui fit passer le poids par les chiffres successifs de 63 kg. en mai, 66 en juin, et finalement 73 kg. 500 en novembre, ce qui représente une augmentation de 16 kg. en sept mois, de plus de 2 kg. par mois.

Commentaires. -- Cette observation n'apporte pas de données bien nou-

velles sur les signes fondamentaux de la myopathie myotonique, qui se présentent chez notre malade avec leurs caractères actuellement classiques. Elle nous paraît cependant digne de commentaires, en ce qui concerne notamment les résultats des examens humoraux, les épreuves de l'atropine et de l'harmine, l'état du cœur, et enfin les signes associés : la bradycardie, la polyurie et l'obésité relative du malade. Nous envisagerons successivement ces différents points.

1º Symptomes fondamentalix.

Notre observation n'apporte aucune lumière spéciale sur l'éliologie de la maladie. Le cas paraît isolé. On ne retrouve, dans les antécédents familiaux, ni troubles musculaires ni cataracte. La syphilis ne paraît pas en cause.

Les atrophies musculaires, d'ailleurs assez discrètes, affectent chez notre sujet la topographie la plus communément observée dans la maladie de Steinert. Elles se localisente ne flet au niveau du segment céphalique, et aux extrémités distales des membres, frappant avec élection les muscles peauciers de la face, les masticateurs, les sterno-cléido-mastoidiens et les muscles des avant-bras.

La myolonie offre, par contre, une extension remarquable. On la retrouve cliniquement à peu près au niveau de tous les groupes musculaires, à l'exclusion des muscles du tronc.

Elle présente les caractères habituellement notés dans les observations similaires, tant dans la contraction volontaire qu'après la percussion mécanique des muscles.

La calaracte, si fréquemment observée au cours de la myopathie myotonique, ne manque pas chez notre malade. Elle précéda même de plusieurs années l'apparition clinique des troubles musculaires. Il ne nous a malheureusement pas été possible d'en préciser les caractères, l'ablation des cristallins ayant été pratiquée longtemps avant que le malade ne fût soumis à notre observation.

La catvitie ne manque pas non plus. Elle est fort étendue. La chute des cheveux a été remarquée par le malade à partir de l'âge de vingt-cinq ans.

Les troubtes génitaux se réduisent à une diminution de l'activité sexuelle, sans modifications du système pileux et sans atrophie appréciable des organes génitaux.

En dehors d'une atrophie du corps thyroīde, il n'existe pas de signes endocriniens notables.

2º Epreuves pharmacologiques.

 a) L'épreuve de l'atropine intraveineuse, que nous avons pratiquée dans notre cas, nous paraît doublement intéressante.

Tout d'abord elle nous a permis d'étudier le lonus végétalif du maladé dans les conditions indiquées par Daniélopolu pour cette exploration. Les chiffres notés plus haut montrent qu'après paralysie apparemment complète du pneumogastrique sous l'influence de l'atropine, la tachycardie n'a pas dépasse 88 pulsations en position couchée, 96 en position debout. Ces chiffres indiquent un tonus sympathique très faible. Le tonus du vague, relativement plus élevé en raison de la bradycardie initiale, se montre également inférieur à la normalc. Au total, le malade apparaît à la fois comme un hyposympathicotonique et un hypovagotonique. Nous reviendrons sur ce point en discutant l'origine de la bradycardic.

Nous avons, d'autre part, étudié l'action de l'alropine sur la myolonie. Conformément aux constatations antérieures de Rebierre (1), de Weiss et Kennedy (2), cette substance nous a paru réellement diminuer les phénomènes myotoniques, mais dans des proportions très modérées, puisque l'injection intraveineuse de 2 milligr. 75 de sulfate d'atropine n'a pu que réduire la durée de la décontraction musculaire, sans abolir nullement le Phénomène.

b) Il nous a paru intéressant d'éprouver les effets de l'harmine sur les troubles musculaires, en raison de l'action que cet alcaloïde est capable d'exercer sur l'hypertonie et l'akinésie parkinsoniennes. Cette épreuve n'avait jamais été faite. À notre connaissance, dans les syndromes myotoniques.

L'injection sous-cutanée de trois centigrammes de chlorhydrate d'harmine a provoqué un ralentissement du pouls et un abaissement de la pression artérielle, conformément aux constatations faites par l'un de nous chez les parkinsoniens et chez les sujets normaux (3). Elle n'a eu, par contre, aucun effet sur la myotonie, non seulement dans le cas présentement étudié, mais encore dans un autre cas inédit. Il est d'ailleurs inutile de souligner les différences qui séparent la myotonic de la rigidité parkinsonienne

30 Examens humoraux.

Les différents examens humoraux pratiqués chez notre malade révèlent quelques anomalies qui méritent d'être confrontées avec les résultats antérieurement publiés.

D'après Parhon et Mile Parhon (4) Mac Crudden et Sargent (5), il serait habituel de noter, au cours des myopathies, unc légère diminution de la cholestérine sanguine. Le chiffre trouvé chez notre malade (1 gr. 50) est plutôt faible, sans pouvoir être considéré comme pathologique.

Le taux de la glycémie, généralement normal, est au contraire élevé dans notre cas; en effet. le chiffre de 1 gr. 31 obtenu par la méthode de Baudouin peut être considéré comme nettement pathologique.

La calcimie a été étudiée chez notre malade par M. Guillaumin avec la

P. Rebierre. Persévération tonique réflexe familiale. Presse med., 1924, t. 11,

⁽²⁾ S. Weiss et F. Kennedy, Clinical experiments in myotonia congenita (Thomsen) with 9 a. weiss of F. Kennedy. Clinical experiments in myotonia congenita (1000seu) Pagio, most reference to the parasympathetic nervous system. Arch. of Neurol. a. (3) Local, t. XI, nº 5, p. 543. (3) Local and Discours et A. Bocquantia. Le traitement des syndromes parkinson lines on the Discours et A. Bocquantia.

See a eveura, ae raris, seame and pour pass.

19 p. 85.
10 Mac Grudden et C.-S. Sangert, Hypoglycemia and progressive muscular dys-

trophy. Arch. of intern. medic., 1916, t. XVII, no 4, p. 465.

compétence qu'on lui connaît. Le chiffre du calcium total est un peu supérieur à la normale tandis que celui du calcium ionisé est légèrement abaissé. Si ces résultats semblent traduire un trouble réel du métabolisme calcique, ils ne permettent cependant pas, à notre avis, de conclure à l'origine parathyroïdienne de la maladie comme l'ont voulu faire Faure-Beaulieu et Desbuquois qui ont également trouvé chez leur malade un taux de calcium ionisé légèrement abaissé mais avec une calcémie totale normale (1).

Le taux du potassium sanguin est normal dans notre cas comme dans celui de Rathery, Mollaret et Waitz (2). Il en résulte un abaissement léger du rapport K, qui contredit plutôt la théorie de l'origine humorale de myotonie.

Enfin la réserve alcaline est un peu élevée chez notre malade, comme dans un cas rapporté par Rouquès. Mais il convient de rappeler qu'elle a été trouvée normale, dans d'autres cas, par Barré et Metzger, Faure-Beaulieu et Desbuquois, Rathery, Mollaret et Waitz, Rouguès.

En définitive, on ne saurait nier la fréquence avec laquelle s'observent, au cours de la myonathie myotonique, des troubles du métabolisme humoral; mais, comme l'a fait remarquer Rouquès, ces troubles n'offrent pas le caractère de constance qu'il faudrait exiger pour leur attribuer un rôle dans la physiopathologie de la maladie.

40 ETAT DU CŒUR.

Le cœur de notre malade ne présente à l'auscultation aucune anomalie, en dehors de la bradycardie. Pourtant l'orthodiagramme révèle une légère hypertrophie du ventricule gauche. L'électrocardiogramme montre des modifications importantes des complexes ventriculaires, qui sont habituellement considérées comme d'un pronostic grave. Ce fait s'ajoute aux constatations de Georges Guillain et Rouquès (3) qui, dans quatre cas sur cinq, ont également noté des anomalies électrocardiographiques ; allongement de PR ou de ORS, déformation des complexes. De même, sur un total de six cas antérieurement publiés, on trouve trois fois des altérations des courbes électriques : allongement de PR (Maas et Zondeck) (4), arythmie auriculaire (Christenson) (5), arythmie complète avec fibrillation auriculaire (Breidenbach) (6).

Soe, med. Hop. de Paris, seance du 14 avril 1930, p. 395.
[3] Geonofs CuttLark et L. ROUÇUÉS, Le cour dans in myotonie atrophique. Ann. de Méd., L. XXXI, n°1, janvier 1932, p. 158.
[4] O. Mass et H. ZONDEK, Untersuchungsbefund an einem Fall von Dystrophia myotonica. Zelte, I. die gas. neur. u. Pagéh, 1920, 1, L1X, p. 322.
[6] J. Grunsrussek, Über myotonische Dystrophie und ther Bezl hung zum antogen.

nomen Nervensystem. Deuts. Zeitschr. f. Nervenheitk., 1927, t. XCV11, nº 4-6, pp. 217-(6) O. BREIDENBACH. Zur Frage der Myotonischen Dystrophie. Deuts. Zeitschr. f. Nervenheitk., 1928, t. Cl, nº 1, p. 56.

⁽¹⁾ M. FAURE-BAGLIKE et G. DESAUGUEIS. Dystrophie myotonique. Elude biochimique du syndrome endorrinien. Sec. de. Neurod. de Paris, séence du 3 mai 1928, in Rev. neurod., an XXXV., t. 1, nº 5, p. 713.
(2) F. Ravinery, P. Mottanker et R. Warrz. Myopathie myotonique avec signe de Chvestek. Elude humorale. Rôle de l'Insullisance parathyroidienne. Bull. et. Mém. Sec. med. I.np. de Paris, sance du 14 avril 1930, p. 395.

On ne saurait donc nier la fréquence de l'atteinte cardiaque au cours de la myopathie myotonique, et il parait légitime de la rapprocher des autres troubles musculaires. Il est d'ailleurs intéressant de noter le contraste qui existe entre les signes électrocardiographiques et l'absence habituelle de lésions orificielles et de signes cliniques d'insuffisance cardiaque. Ceci fait soupconner l'existence de lésions myocardiaques assez particulières à la myonathie myotonique.

L'âge peu avancé de notre malade confère encore à ce fait une valeur particulière, ainsi qu'à l'opacité anormale de son aorte qui cadre avec les constatations analogues de G. Guillain et Rouquès chez deux malades respectivement âgés de trente-huit et cinquante ans. Les mêmes auteurs ont d'ailleurs trouvé, à l'autopsie d'un sujet de quarante-deux ans atteint de myotonie atrophique, des lésions intenses d'athérome dans tout le système artériel cérébral.

50 BRADYCARDIE.

L'existence de bradycardie a été souvent notée au cours de la myotonie atrophique, Mais il est difficile de l'interpréter dans la plupart des observations qui ne comportent pas d'enregistrement graphique (Rohrer ; Griffith ; Niekau ; Antona ; Barré, Folly et Metzger ; Lecaplain et Billard).

Dans un cas de Maas et Zondeck (1) la bradycardie semblait d'origine intracardiaque. L'électrocardiogramme montrait, en effet, un allongement de l'espace P. R.

Par contre, le temps de conduction auriculo-ventriculaire est normal chez notre malade. La bradycardie présente d'ailleurs les caractères cliniques des bradycardies sinusales ; elle est modérée et s'accompagne d'arythmie respiratoire ; l'orthostatisme, l'exercice musculaire, l'injection d'atropine accélèrent le cœur.

L'origine nerveuse de cette bradycardie parait donc très vraisemblable. L'existence, à un moment donné, d'accidents syncopaux n'infirme nullement cette interprétation, car de tels accidents ne sont pas rares au cours des bradycardies nerveuses. L'un de nous, après d'autres, en a rapporté récemment un exemple (2).

Il semble donc que les bradycardies observées dans les myopathies myotoniques puissent relever, selon les cas, d'altérations nerveuses ou de lésions myocardiques.

On a vu que notre malade se présente avant tout comme un hyposympathicotonique. Ainsi pourrait s'expliquer sa bradycardie. Il est également hypovagotonique, mais à un degré moindre ; et il semble que l'alfaiblissement du tonus sympathique ait précédé chez lui celui du vague. En 1930, en effet, la bradycardie était plus accentuée qu'aujourd'hui, et les syncopes qui survenaient à cette époque avaient très probablement pour

⁽¹⁾ Loc. cit.
(2) JACQUES DECOURT et M. BASCOURRET. Les bradycardies au cours des affections gestro-intestinales. Le Journ. méd. Fr., t. XXI, nº 9, sept. 1932, p. 311.

cause des accès de bradycardie paroxystique témoignant d'une excitabilité encore grande du pneumogastrique. Ainsi, loin d'apparaître comme des signes d'amélioration de la maladic, l'atténuation de la bradycardie et la disparition des syncopes semblent traduire l'apparition de l'hypovagotonie compliquant l'hyposympathicotonie préexistante.

6º POLYUBIE.

Un des traits les plus intéressants de notre observation est la coexistence d'un diabète insipide avec la dystrophie musculaire. Le fait n'est pas unique. Steinert, Maas et Zondeck l'ont également obscryé. Il convient de souligner son intérêt doctrinal,

On sait en effet que Curschmann attribue tous les symptômes de la dystrophie myotonique à une atteinte des centres cérébraux du système nerveux autonome. Cette hypothèse n'a pas encore recu de confirmation anatomique certaine : mais elle s'appuie sur d'importantes présomptions parmi lesquelles ont doit citer, d'une part, les constatations anatomiques de Foix et Nicolesco (1) dans la maladie de Thomsen et les myonathies, et d'autre part, les remarquables recherches de Ken-Kuré et de ses élèves (2) montrant l'action trophique exercée par le système végétatif sur la fibre

La polyurie constatée dans notre cas peut servir d'argument en faveur de cette conception, car elle traduit à peu près certainement l'existence de lésions tubériennes, c'est-à-dire l'altération d'un centre cérébral de la vie végétative.

Dans un autre ordre d'idées, la polyurie présente ici la particularité fort intéressante de n'être pas influencée par les injections d'extraits de lobc postérieur d'hypophyse. Le fait n'est pas unique, mais il n'est pas fréquent, puisqu'on ne l'observerait, d'après Maranon, que dans 5 % des cas de diabète insipide. Peut-être faut-il v voir une preuve de l'origine purement nerveuse de la polyuric observée chez notre malade, conformément à l'opinion de Rathery (3) qui distingue deux grands types de diabète insipide : l'un, le plus fréquent, qui réagit à l'extrait pituitaire et qui serait sous la dépendance d'un trouble du fonctionnement du lobe postérieur de l'hypophyse ; l'autre, beaucoup plus rare, qui ne réagit pas à l'extrait hypophysaire et qui relèverait de lésions purement nerveuses.

7º Obésité.

Nous ne pouvons nous empêcher de rapprocher de la polyurie l'obésité qui s'est installée en quelques mois chez notre malade. Sans doute celui-ci, lorsqu'il fut admis à l'hôpital, venait d'être soumis à des privations. L'augmentation du poids peut donc s'expliquer en partie par l'inactivité et un certain degré de suralimentation, car le malade a bon appétit. Pourtant il

Ch. Folk et I. Nicolesco, Lésions du système nerveux central dans la mindie de Thousen et les myoublisses, Ann. 23.nat. path. mid-celte, 1924, 1, n. n. 2, p. 28.
 Kix-Kunz, etc. Zeitschr. f. die ges. caperin. Med., 1925, 1, XLVII, n. 1-2, et 1926, LXIVIII, n. 25. The Lancel, 1928, 1 CCXIV, n. 26435, p. 441.
 F. RATIESF et J. LUIEN MARIE. Du rôle thérapeutique de l'extrait hypophysaire postérieur dans le diabète inspille. Paris méd., n. 9, 19, 12 mai 1925, p. 243.

est nourri au régime normal de l'hôpital, sans aucun supplément. D'autre part son inactivité est relative : il circule dans les cours, et il a passé les mois de juillet, août et septembre dans une maison de convalescence où il se livrait à quelques travaux manuels.

Dans ces conditions un engraissement de 16 kilos en sept mois, chez un homme de trente-cing ans, semble constituer un phénomène nettement pathologique. A l'heure actuelle, ce sujet de petite taille et faiblement charpenté présente une véritable obésité, à prédominance ventrale, L'infiltration graisseuse du tronc et de la racine des membres contraste avec l'aspect émacié du visage dû à l'atrophie des muscles faciaux. D'ailleurs, il v a deux ans, à une époque où le malade n'avait pas été soumis à des privations, son poids était de 61 kg. 800. En considérant ce chiffre comme celui de son poids normal, il resterait encore un excédent de près de 12 kg. acquis en quelques mois. On doit noter enfin que l'obésité s'est développée en même temps que s'aggravait la polyurie. Elle nous apparaît donc, en définitive, comme un trouble général de la nutrition traduisant, au même titre que la polyurie. l'altération de centres cérébraux de la vie végétative, Sans doute faut-il interpréter de la même façon les troubles du tonus vago-sympathique, et peut-être même l'hyperglycémie notée chez notre malade ?

Il nous semble, en tout cas, que cet ensemble de faits vient à l'appui de la conception de Curschamnn qui peut seule en fournir une interprétation commune satisfaisante.

Nous ne méconnaissons pas la part d'hypothèses que comportent ces commentaires. Mais, en présence d'une affection aussi mystérieuse que la myopathie myotonique, l'analyse des faits cliniques ne saurait être négligée, en attendant les sanctions d'observations anatomiques précises,

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 27 avril 1933

Présidence de M. Koelichen.

Bregman, Zamenhof et Lipszo-wicz. Altérations oculaires en suite de traumatismes graves de cas de syndrome de Parinaud

	glande pinéale et macrogénitoso-
	mie précoce
100	Sterling. Dégénération pyramido-
480	pallidale amyotrophique
	M me Kipman. Un syndrome parti-
	culier hérédo-dégénératif
	Kuligowski, Ependymogliome de

483 Kuligowski. Ependymogliome de 484 la moelle 5 ans après l'opération.

482

489

Altérations oculaires à la suite de traumatismes graves de la tête par MM. Bregman, Zamenhof et Lipszowicz (Service des maladies nerveuses à l'hôpilal Czysle-Varsovie. Chef du service, D' Bregman).

Obs. I. — Un homme de 28 ans fut frappé par une barre de fer qui lui tomba sur la tête. Dans un état inconscient, il fut transporté à l'hôpital. La ponction lombaire donna un liquide sanguinolent. Après le retour de la conscience, le malade affirma qu'il ne voyait pas de l'œil gauche. Après quelques jours, il disait qu'il ne voyait que la partie supérieure de la personne placée devant lui. L'examen exact démontra une hémianopsie inférieure pas tout à fait régulière, avec rétrécissement de la partie supérieure du champ visuel et affaiblissement de la vue à l'œil droit. Au Rgt-gramme, le canal optique est déformé à droite, ses contours effacés. Nous avons donc une fracture de la pointe postérieure de l'orbite limitée au canal optique, fracture qui causa une lésion partielle du nerf optique.

Obs. II. — Une jeune fille de 19 ans fut attaquée dans la rue et frappée avec une grosse canne sur la figure et sur l'occiput. Courte perte de la connaissance. Le lendemain, elle fut transportée au service chirurgical du Dr Wertheim, puis dans mon service. La face était gonflée, ecchymosée, le nez déformé. Ptose incomplète et exophtalmie légère à l'œil gauche. Dans le regard en haut, l'œil gauche s'élève moins et on voit un nystagmus. La pupille gauche est dilatée et déformée et ne réagit ni à la lumière ni à l'accommodation. Vision à droite 5/5, à gauche 5/50. La malade affirme qu'elle ne voit pas si bien au centre qu'à la périphérie. Au périmètre, on constate un scolome central relatif aux couleurs. A la lampe à fente, on trouve à l'entourage de la tache jaune des groupes de petites, taches blanches une rélinile survenue à la suile de la commotion. Au Rtg-gramme on voit une fracture à la base de l'os nasal, du toit de l'orbite, de la petite aile du sphénoïde avec déformation du canal optique. Les symptômes sus-indiqués sont produits par lésion directe des muscles et des branches du nerf III et du nerf optique. Au dernier temps, on a remarqué une décoloration partielle de la pupille, trouble trophique accompagnant la paralysie.

Obs. III. — Un homme de 77 ans tomba dans la rue, perte de connaissance, transport à l'hôpital. Le lendemain, il se sentait parfaitement bien. A l'examen, on constate : pupilles inégales, réaction minime; mouvements latéraux des yeux très limités, avec nystagmus; convergence également limitée. Au Rig-gramme, fracture de la petite aile du sphénoïde. Le cas montre la grande difficulté à laquelle on peut se heurter, en voulant expliquer le tableau clinique par les fésions anatomiques.

Sur un cas de syndrome de Parinaud isolé, par MM. L.-E. Bregman et Birenbaum (Service neurologique du Dr Bregman).

Une jeune fille de 8 ans souffre depuis 2 mois de maux de tête, surtout nocturnes. Depuis 2 semaines, la tête est penchée en arrière et un peu à droite, le menton tourné à gauche. A l'examen, on constate une impossibilité absolue de lever les yeux en haut ; au lieu de les lever, la malade les tourne à gauche. De même les mouvements automatiques-réflexes sont abois (l'élévation des yeux à la suite de l'abaissement de la tête). Le phénomène de Bell se présentait en sens inverse : les yeux se tournaient en bas au lieu de se lever. La convergence était aussi abolie. Les autres mouvements, spécialement le mouvement en bas était conservé. Pas d'autres symptômes du côté des yeux ni des autres nerfs craniens. Maux de tête l'ares et pas très forts. Liquide cérébro-spinal contient 58 % du sucre. Après quelques semaines de séjour à l'hôpital, nous appliquâmes la roen-génothérapie. Au bout de 8 jours, on aperçut une amélioration : l'œil droit commença à s'élever pendant le regard en haut, maintenant il se lève presque normalement ; l'œil gauche ne bouge pas encore.

Assurément nous avons dans ce cas une affection de la région du corps quadrijumeau. Nous supposons une forme fruste de l'encéphalite épidémique. Il n'y avait pas d'autres symptômes, sauf les maux de tête. La température était normale, mais au premier jour de la maladie la petite était enrhumée et la température était élevée. Une tumeur est improbable : il n'y a pas de symptômes de pression élevée, l'état général est parfait el le rea tréénoramme ne donne nas de résultats positifs.

Tératome de l'épiphyse et macrogénitosomie précoce, par Z.-W. Kuligowski (Clinique neurologique du Pr Obrechowski).

Garçon chez qui à l'âge de 5 ans ont apparu les signes d'une maturité sexuelle prématurée partielle (voix grave, poils sur les parties sexuelles, verge de 11 cm, mais testicules plutôt petits). Quelques mois après s'v joignent des signes d'hypertension intracranienne avec diminution de la vision et troubles de la marche. Examen objectif ; taille élevée pour l'âge (1 m. 35), stase papillaire bilatérale évoluant vers l'atrophie, signe de Parinaud, aréflexie pupillaire à la lumière et à l'accommodation. L'gère contracture et parésie du membre supérieur droit. Hypotonie franche des deux membres inférieurs, marche incertaine avec élargissement de la base de sustentation. Liquide C,-R, à rapports normaux, mais hypertendu. Au cours de la mise en observation : somnolence, accès de torsion tonique du tronc et des yeux vers la droite, L'autopsie démontre une tumeur de la taille d'une mandarine à la place de l'épinhyse introuvable tant macroscopiquement que microscopiquement ; hydrocéphalie marquée des ventricules latéraux et du IIIs-La tumeur s'est révélée être un tératome, contenant des formations des 3 feuillets embryonnaires, entre autres : peau, cheveux, landes sudoripares, dents, épithélium intestinal, muscle strié et tissu nerveux presque uniquement à structure d'aligadendroglie. Dans les testicules développement exagéré des cellules interstitielles et corps gras dans l'épithélium des canalicules, ce qui indiquerait une activité testiculaire prématurée. Une mauvaise fixation a empêché l'examen des noyaux hypothalamiques.

Dégénération pyramido-pallidale amyotrophique, par M. W. Ster-LING (Service neurologique de l'hôpital Czyste, Varsovie. Chef du service: Doc. Dr W. Sterling).

L'observation I concerne un homme de 59 ans chez lequel s'est développée depuis 4 mois une rizidité généralisée des muscles du tronc et des extrémités à côté de la face figée, des troubles de la déglutition et de l'articulation, de paralysie faciale inférieure droite, de parésie des extrémités surtout droites, d'exagération polyclonique des réflexes profonds, des phénomènes de Babinskí et de Rossolimo avec exaltation du tonus plastique de la musculature, secousses fibrillaires des muscles de la ceinture scapulaire, des jambes et des mains, atrophie dégénérative du mollet droit, rigidité de fixation, signe de la roue dentée, akinésie spontanée et indifférence émotionnelle.

L'observation II concerne une femme de 58 ans, chez laquelle la maladie a débuté par une parésie des muscles des deux mains et des extrémités inférieures et ensuite s'est installée une rigidité de la colonne vertébrale, immobilité de la face, atrophies de la langue, des extrémités supéreures tinférieures avec réaction de dégénérescence, troubles trophiques des ongles, troubles du langage et de la déglutition, contraction paradoxale de Strümpell, pleurs spasmodiques, apathie émotionnelle, bradyphrénie et akinésie sonotanée.

Dans le syndrome clinique des cas présentés se laissent distinguer les 3 composants suivants : 1º le composant de l'akinésie spontanée et de l'hypertonie ; 2º le composant pyramidal et 3º le composant amyotrophique. La combinaison des composants II et III correspond à une forme clinique bien connue de la maladie de Charcot. La combinaison des composants I et II a été délimitée récemment par Lhermitte sous le nom de dégénération pyramido-pallidate progressive, tandis que la combinaison des 3 composants, comme l'expression des lésions du pallidum, du système pyramidal et de la « colonne des cellules motrices » (Goldstein) n'a pas encore été signalée, La dénomination proposée par l'auteur (dégénération pyramido-pallidale amyolrophique), en supposant sa localisation, ne préjuge ni son caractère hypothétique ni sa nature endo-resp. exogène. L'auteur incline à traiter plutôt la pseudo-systématisation du syndrome éliminée comme l'expression de la paloclise (C. et O. Vogt), c'est-à-dire comme réaction spécifique des entités topistiques définies sur la nocivité pathogénique encore inconnue.

Un syndrome particulier hérédo-dégénératif, par M^{me} I. Kipman (Service des maladies nerveuses à l'hôpilal Czysle, à Varsovie. Chef du Service : Dr W. Sterling).

Il s'agit d'une fille de 30 ans, qui entre au service à cause de céphalées, de douleurs avec affaiblissement et paresthésies localisées aux parties distales des membres inférieurs au début et aux parties distales des membres supérieurs, ensuite, 7 ans auparavant, affection pareille, survenue après une angine. A l'examen à un autre service, lors de la première atteinte, on a constaté : pouls 130, ophtalmoplégie externe, affaiblissement des membres supérieurs et inférieurs surtout aux segments distaux-Douleurs à la pression des nerfs. Abolition de tous les réflexes. Troubles de la sensibilité aux segments distaux (tous les modes). Pieds du type de Friedreich. Réaction de dégénérescence aux muscles des jambes et des pieds. Malgré l'amélioration survenue aux membres supérieurs et inférieurs, l'ophtalmoplégie ainsi que l'absence de réflexes restait sans changement. Après sa sortie de l'hôpital, son état s'améliorait et jusqu'à cette récidive elle se considérait comme saine. Au second examen (dernière hospitalisation), on constata le tableau identique à celui décrit. On a trouvé en plus une hypertrophie des mollets et un épaississement du tissu sous-cutané à l'avant-bras gauche, ensuite on a constaté un épaississement particulier de la peau, un tremblement des membres supérieurs et un Babinski faible à droite. En outre : Wass. négatif, réactions électriques troublées au point de vue quantitatif aux muscles des membres supérieurs et inférieurs. Abaissement du métabolisme basal (— 24 %). Au point de vue gynécologique, aplasie utérine. Amélioration pendant son 2º séjour à l'hôpital, sauf l'ophtalmoplégie et l'absence des réflexes, qui persistent.

Dans ce cas il s'agit des symptômes de deux catégories : polynévritiques, résidivants et hérédo-dégénératifs. A la deuxième catégorie appartiennent: l'Ophtalmoplégie, qui a tous les traits d'une affection congénitale (Infantiler Kernsehwund, de Moebius), les signes appartenant à la maladie de Friedreich, les éléments du syndrome génito-selfordermique (Sterling) et dystrophique, ainsi qu'une certaine dysfonction thyrodicinne. En résumé, il s'agit dans ce cas d'une certaine insuffisance des systèmes nerveux central, périphérique et végétatif du système musculaire, et des standes à sécrétion interes.

Un cas d'épendymogliome médullaire 5 ans après l'opération, par Z. W Kuligowski (Clinique neurologique du Pr Orzechowski).

K. M...,ågée actuellement de 49 ans, a présenté en 1926 des paresthésies de la région sacrée et linguinale droite avec affaiblissement progressif des jambres, surtout la droitée. Peu après, premiers signes d'un ducis duodenta : résection pyloro-duodenale. A l'automne de 1927, on constate une paraparèsie spasmodique avec syndreme de Brown-Sequard droit et blooage sous-arachnoiden partiel, le lipiodo i sarrêté à la hauteur de D6. En Janvier 1928, laminectomie qui découvre sous la dure-mère des masses néoplasques, entourant la moelle en un certain point et la pénétrant en portie. Diagnosité histologèque : épendymogliome, Une nette aggravation suit l'intervention, puis une amélioration lente et faible. On institue une série de rayons X-Puis la malade est perdue de vue. 5 ans après l'opération, elle se présente comme apte à un travail léger: à l'eximen : parésie spasmodique peu marquée du membre inférieur droit avec légée ataxé ; troubles de la sensibilité thermo-algésique au membre inférieur gauche. Bahinski et Rossollmo bilatéraux, de plus troubles de la sensibilité thermo-algésique au membre inférieur gauche. Bahinski et Rossollmo bilatéraux, de plus troubles de la sensibilité thermo-algésique au membre inférieur droit avec légée ataxé ;

L'auteur envisage l'origine neurogène de l'uleus duodénal, étant donnés l'apparition simultanée des deux maladies et le développement de la tumeur sur les segments médullaires innervant l'estomae. L'opération et l'examen histologique avaient montré un gliome, dont la portion intramédullaire à dété certainement extirpée que très partiellement : l'amédioration si durable est donc digne de remarque, bien que le développement intramédullaire de la tumeur s'accentue en hauteur ainsi que le montre la progression en hauteur des troubles de la esnibilité.

Séance du 24 mai 1933.

Présidence de M. W. Sterling.

KULIGOWSKI. Un cas de myélite ourlienne	comme signe précoce de com- pression de la moelle
Szczeniowski. Présentation des syndromes de compression bé-	un syndrome extrapyramidal 487
nigne de la queuc de cheval 485 Mm Bau-Prussak Maiadie de	Bregman et Potok. Sur un cas d'épilepsie type Jackson avec paralysies passagères sur le fond
Recklinghausen avec lésions cé-	du diabète
rébrales multiples	BREGMAN et M ** NEUDING. Sur un cas de tumeur du lobe temporal gauche

Un cas de myélite ourlienne, par Z. W. KULIGOWSKI (Clinique du Pr OR-ZECHOWSKI).

Chez une petite fille de 13 ans, une semaine après l'apparition des oreillons, durant l' convalescence : syndrome de Claude Bernard-Horner à gauche, diplopie transitoire, raideur de la nuque, abolition des réflexes abdominaux, paraparésie flasque assez intense avec Babinski et Rossolimo bilatéraux. Signe de P.Marie et Foix à droite. Rétention des urines et des matières ; jusqu'à D,5 hypoesthésie douloureuse et thermique nette, moins marquée pour le tact; dans la zonc D2-D4 hyperesthésie et hyperalgésie. Sensibilité profonde conservée. Réflexe pilo-moteur encéphalique aboli sur la moitié droite du tronc. Liquide céphalo-rachidien : tension en position couchée 200 au Cláude, albumine 0, 3 % Nonne-Apelt +. Pandy ++. Wassermann négatif dans le liquide C.-R. et dans le sang. Ensemencements négatifs. Après la ponction, la malade a commencé à uriner spontanément, 2 jours après amélioration motrice subjective et objective toujours croissante. Cinq scmaines après le début des troubles nerveux, la malade marche ; on constatc encore l'abolition des réflexes abdominaux, paraparésie légère atteignant surtout le membre inférieur gauche. Babinski et Rossolimo nets, plus à gauche qu'à droite, troubles de la sensibilité moins marqués. Maintenant, c'est-à-dire huit semaines après le début de la maladie, la malade se porte parfaitement bien. L'examen objectif ne révèle que les signes de Babinski et de Rossolimo bilatéraux. L'auteur souligne la rareté en Pologne des complications nerveuses après les oreillons en général, et surtout sous cette forme de myélite presque pure.

Syadromes bénins de « compression » de la queue de cheval, per $M^{\rm He}$ L. Fiszhaut, W. Jakimowicz et J. Szczeniowski (Clinique du $P^{\rm r}$ Orzechowski).

Dans les 3 cas, douleurs radiculaires intenses. Raideur marquée du rachis et de la nuque (sauf le 1 et cas), signe de L'asègue (Lasègue (Lasègue (douleur à la face Postérieure das membres inférieurs et aux lombes). Dans les 2 et 3 eas (femme de 32 ans, homme de 28 ans) lu y a pas d'autres symptômes ; dans le 1 et (homme de 38 ans)

abollitor des achilléens, impuissance, troubles sphinteferiens, vésicaux et rectaux, ansethésie de la cone one-génitale et légère parisé distale des membres infrieux. Dans tous les cas, au début syndrome complet de compression avec albumine très augmentée (40-100 fois). Xantochromie, coagulation du liquide, biocage à l'épreuve de Queckenstett, avec cependant passage partiel de l'air, ce qui a peut-être une valeur d'élimination ghant aux turneurs de la queue de cheval. Le lipiodoi injecté par voie haute donne des images pisladant en faveur d'adhérence : arrêt â Lé dans le 1° cas, à Lé dans les autres. Dans les trois cas amélioration nette du 11° cu 3° jour après insuffation interachidenne de 20-30 cmc, d'air au-dessous de l'arrêt du lipiodoi. Cets thes probablement grâce à cela que dans le 1° cas a (observ. pendant 2 ans) ont régressè les modifications du liquide céphilos-reabidien, les douleurs et une grande partie des signes objectifs ; dans les autres cas, amélioration complète subjective et objective, mais persistance de signes de blocage i inchangés dans le 3° cas, diminisé dans le 2° cillumine 5 fois mointre-retour partiel de l'épreuve de Queckenstett-Stocckey à la normale). Après cette amélioration ce et protéinchièmine. Tous les malades ont rerois leur travail.

Les auteurs considérent que le traitement par insufflation des adhérences arachnotdiennes en général, et surtout de celles de la queue de cheval, doit toujours être essayé avant une opération, en le combinant à la radio et à la protéinothérapie. Dans la discussion, Orzeehowski indique qu'au syndrome bénin de « compression » de la queue de cheval appartiennent des signos d'arachnofidte adhésive et cystique, se développant dans l'axe de la queue de cheval, donc le long du filum terminale : ainsi s'explique que dominent les signes d'atteinte des racines sacrées ; à part cela, les racines peuvent étre épaissies par inflammation, ce qui peut suffire à provoquer le syndrome de blocage. S'il n'y a pas de kystes, la chirurgie ne peut apporter d'amélioration que passagèrement. Dans 4 autres cas observés pendant 4 à 10 ans, on s'est passé de l'opération malgré des récidives parfois sérieuses.

Un cas de neurofibromatose de Recklinghausen avec symptômes cérébraux, par Mme Bau-Prussak (Clinique neurologique du Pr Orzechowski.

Il s'agit d'un malade âgé de 32 ans, souffrant depuis 16 années de crises convulsives avec perte de connaissance, de cyphoscoliose dorsale et des manifestations cutanées typiques de la neurofibromatose (nodules et taches de couleur « café au lait ») auxquelles vient s'ajouter il y a 3 ou 4 ans un neurofibrome plexiforme au niveau de l'orbite gauche envahissant surtout la paupière supérieure. Le bulbe gauche anormal depuis la naissance fut enlevé dans l'enfance. La mère du malade présente une forme abortive de la neurofibromatose. A l'examen on constate, outre les signes mentionnés ci-dessus, crâne trop volumineux. Vision 1/2-1/3 sans changement de la papille, nystagmus plus prononcé vers la gauche que vers la droite, anosmie bilatérale, atrophie légère des muscles du membre inférieur droit, réflexes abdominaux droits plus faibles, réflexes rotulien et achilléen droits plus forts qu'à gauche. Réflexe plantaire normal. Radiographie : au niveau de la cyphoscoliose, décalcification légère des vertèbres, dont quelques unes sont cunéiformes. Ep ississement des os de la base du crêne rappelant les lésions de la maladie de Paget. L'encéphalographie révéla une dilatation considérable des ventricules latéraux plus prononcée à g uche. L'auteur admet comme cause la plus probable des manifestations cérébrales des tumeurs multiples, connues dans la maladie de Recklinghausen ou la sclérose tubéreuse,

Une forme singulière de la dissociation de sensibilité comme signe précoce de compression de la moelle, par M.-W. Sterling (Service neurologique de l'hôpital Czysle-Varsovie, Chef de service : Doc. Dr. W. Sterling.

L'observation concerne une femme de 50 ans, dont la maladie a débuté il y a 4 ans par des douleurs de la partie lombale de la colonne vertébrale. Depuis 1 an 1/2 troubles de la démarche, depuis 3 mois parésie des extrémités inférieures. A l'examen objectif, on constate une parésie spastique très accentuée des extrémités inférieures, plus prononcée à droite. Exagération polyclonique des réflexes profonds. Signes de Babinski et de Rossolimo positifs. Réflexes de défenses bilatéraux. Troubles graves de la marche du caractère paréto-spasmodique. Toules les qualilés de la sensibililé conservées, sauf le sens vibraloire aboli complèlement jusqu'à D11. Pas de lymphocytose du liquide céphalo-rachidien. Nonne-Apelt + Lange +. Quequenstedt-Stookey négatif, Blocage total à l'épreuve de lipiodol supérieur au niveau de D10 et de lipiodol inférieur au niveau de D11. Vu les signes d'une compression de la moelle, on a pratiqué l'opération (Dr Wertheim) où l'on a constaté, puis éliminé totalement une tumeur extramédullaire d'une longueur de 2 cm. 1/2 provenant de méninges (endolhelioma psammomalosum). Mort subite le 7e jour après l'intervention chirurgicale, à la suite d'une embolie pulmonaire.

L'auteur attire l'attention sur le fait particulier que, selon son expérience, dans certaines maladies comprimant la moelle (tumeurs extramédullaires, mal de Pott, etc.) la dissociation de la sensibilité sous forme de conscitaion de la sensibilité sous forme de conscitaion de servention des perceptions lactiles, thermiques et douloureusses à côté d'abolition du sens vibrabire constitue un sympt'me précoce, signalant la compression de la moelle.

Un cas de tumeur cérébrale avec syndrome extrapyramidal, par M. E. Herman (du service des Maladies nerveuses à l'hôpilal Czysle à Varsovie, Chef du service ; Doc. Dr. W. Sterling).

Chez une femme de 46 ans est apparu depuis une année un affaiblissment progressif des membres gauches, et 3 mois après, celui du membre supérieur droit, céphalées très violentes avec vemissements, douleurs du membre supérieur droit. Affaiblissement de la vue. Scmnolence, apathie et sialorrhée. Règles normales. Pas de polydipsie. 6 enfants bien portants. Pas de fausses couche.

Objectivem'nt: Aspect parkinsonien, face figée, peau luisante, mouvements lents, tête penchée en avant. Marche hémiparétique gauche, signes des antagonistes très marqués. Syndrome sous-mentonnier de Flatau. Parole lente, monotone. Pas de troubles de la déglutition. Pupilles normales. Stase papillaire bilatérale avec petites hémorragies rétiniennes. Vision bilatérale = 5/10. Hémiparésie gauche. Hypertonie de tous les membres, à caractères pyramido-extrapyramidal. Réflexes profonds exagérés surtout à gauche. Réflexes abdominaux : droit supérieur faible, les autres sont absents. Babinski à gauche. Rossolimo positif bilatéral plus net à gauche. Radiographie du crâne : selle turcique normale, pas de signes d'hypertension intracranienne. Tension artérielle : 260-130. Urée sanguine : 0,39 % o. Wassermann dans le sang, négatif. Métabolisme basil-țio §, Métabolisme de l'eau trouble : rétention. Température parlois 38°, en général normale. Psychiquement, ralentissement de la pensée, anathie

Les troubles du métabolisme de l'eau, du métabolisme basal, du sommeil et psychiques indiquent la localisation diencéphalique. Le syndrome parkinsonien, la localisation mésencéphalique.

L'hémiparésie progressive gauche, à côté de la stase papillaire et des signes extrapyramidaux et pyramidaux, indiquent dans ce cas sur, la possibilité de l'existence d'une tumeur dans la substance blanche du lobe pariétal avec œdème collatéral, des diencéphale et mésencéphale et avec une hydrocéphale interne.

Sur un cas d'épilepsie type Jackson avec paralysies passagères sur le fond du diabète, par MM. BREGMAN et POTOK (Service neurologique du D'F BREGMAN, à l'Abpilal Czysle, Varsonie).

Une femme de 39 ans a eu son premier accès 8 jours avant son entrée. la nuit pendant le sommeil, elle tomba du lit et se blessa à la figure. Depuis, les accès se répétaient bien souvent et révélaient le type jacksonien. Ils débutaient par l'extrémité inférieure gauche dans les parties proximales, passaient le plus souvent à l'extrémité supérieure gauche dont ils touchaient aussi les seements proximaux. Quelquefois on observait la participation des muscles du tronc, plus rarement de l'extrémité inférieure droite. Les spasmes étaient toniques et cloniques, la conscience était conservée. En même temps, apparut une paralysis partielle de l'extrémité inférieure gauche : les mouvements du pied et des orteils étaient abolis et ces parties ne participaient pas aux accès convulsifs. Les accès se répétaient pendant 14 jours, la paralysie dura encore quelques jours, La malade se plaignait d'une céphalée du côté droit, qui était sensible au toucher, et des nausées. Hyperesthésie de l'extrémité inférieure gauche dont les mouvements minimes au début provoquaient un accès. Troubles objectifs de la s nsibilité à la même extrémité. Dans les urines 4 % de sucre, dans le sang 216 mgr. %. Après traitement diététique et par insuline, ces chiffres se sont fortement réduits. Depuis 4 semaines, la malade se porte bien. En se basant sur le cours de la maladie, le manque de symptômes d'une lésion corticale organique, soit vasculaire, soit néoplasique, nous supposons que l'épilepsie et les symptômes qui l'accompagnaient proviennent des produits toxiques du diabète provoquant des lésions réductibles dans le cortex cérébral.

Sur un cas de tumour du lobe temporal gauche, par MM, Bregman' et Mme Neuding (Service du Dr Bregman).

Un homme de 67 ans fut subitement atteint de troubles de la parole et d'une parésie des extrémités gauches. Les jours suivants, 2 accès de perte de connaissance. Après quelques jours, les troubles de la parole s'aggravent : céphalée constante, vomissements. A l'examen, on constate : aphasie sensorielle, persévération. Parésie des extrémités droites. Le pli nasolabial droit effacé. Sensibilité à la douleur à droite affaiblie. La percussion de la région pariéto-temporale gauche doulourcuse. Stase papillaire bilatérale, Le liquide cérébro-spinal contient 33 lymphocytes, 0,33 % albumen. Au Rgt gramme, symptômes de pression intracranienne augmentée. A la ventriculographie, le ventricule gauche ne contient d'air qu'à la partie centrale. Quoique le début de la maladie semblait plaider pour une encéphalomaeie, l'examen elinique nous inclina au diagnostic d'une tumeur du lobe temporal. A eause de l'état grave, l'opération ne put pas être exécutée. A l'autopsie, on trouva un grand néoplasme à la surface basale du lobe temporal gauche prédominant sur ladite surface et ayant l'air d'un méningiome, mais infiltrant sur la coupe transversale (un gliome). La position de la tumeur est d'une grande importance pratique, puisqu'elle indique qu'à l'opération, si on ne trouve pas la tumeur à la convexité, il faut absolument la rechercher aussi à la surface basale,

Seance du 22 iuin 1933.

Présidence de M. W. Sterling.

de poliomyélite en Pologne en	400	thique et dystonique	491
GOLDSTEIN et SZCZENIOWSKI. Un	483	M=c Bau-Phussak. Un cas d'œ- dème chronique généralisé	4:2
cas de méningiome frontale para- médian volumineux opéré	490	Pinczewski. Crises végétatives avec réaction violente à l'hyper-	
GOLDSTEIN et JAKIMOWICZ, UR		Wolff. Pseudo-tumeur cérébrale	492
cas de kyste (dans la tumeur) de l'hémisphère cérébral dreit	491	artériosclé us	493
STERLING. Un cas de maladie de		rienne sans zona	494

Biro. Etude clinique de l'épidémie | Little avec un syndrome myopa-

Etude clinique de l'épidémie de poliomyélite en Pologne en 1932, par M. Biro.

On note en Pologne l'accroissement de la poliomyélite depuis 1929. En se basant sur 27 cas de Heine-Medin, l'auteur fait les conclusions suivantes : 1º Les contaminés sont atteints d'une forme plus faible de la maladie,

que les contagifères; 2º La maladie commençait parfois par des symptômes de pseudo-grippe, de temps en temps par des symptômes méningés; 3º La paralysie attaquait les malades rarement dès le premier jour de la maladie dans la majorité des cas du 3e au 5e jour, exclusivement vers la troisième semaine; très rarement au cours de la fièvre ; 4º La paralysie des muscles abdominaux simulait une hernie; 5º Le signe de Babinski devient pathognomonique chez les petits enfants, si l'on déclanche dans un des pieds ; 6º La déformation des articulations commençait souvent des les premières semaines de la maladie; 7º La lésion atteint de même les os; 8º Le liquide céphalo-rachidien donnait la réaction de Lange dans la majorité des cas : l'augmentation de l'albumine et des globulines confirmait la forme méningée, souvent avec la glycorrachie; 9º Le liquide céphalo-rachidien devient normal au cours de la maladie : 10º Parmi ces 27 cas de H. M., 15 malades présentaient la forme rachidienne, 6 la méningée, 3 du pont de Varole, 1 l'ataxique et 1 la mésencéphalique (face masquée, tremblement de la langue, somnolence); 110 Le système vagotonique, les ganglions lymphatiques et les amygdales sont atteints au cours de cette maladie : 12º Le pronostic peut être bon même dans la forme mésencéphalique : 13º La sérothérapie dans la période préparalytique (excepté la forme méningée) paraît précoce en vue de l'absence des symptômes caractéristiques.

Meningiome frontal parasagittal, par P. Goldstein et J. Szcze-Niowski (Clinique neurologique du Pr Orzechowski).

Chez un homme de 28 ans, 5 mois avant son entrée à la Clinique, est survenue brusquement en 2-3 jours une baisse de la vision, 2 semaines après, l'œit gauche ne voit presque rien, le droit très peu. Depuis le début de la maladie, lég rs maux de tête sans vomissements. Il y a 3 mois, apparition sur le front d'une petite tumeur. L'examen montre sur le front, tout près de la ligne médiane et à droite, une tumeur de la grosseur d'un pois, dure, douloureuse à la pression ; à son voisinage la pereussion est douloureuse. Légère diminution de l'odorat à droite. Réactions pupillaires normales acuité visuelle à droite 1/4 ; champ visuel conservé sculement dans le quadrant supéro-externe ; à gauche la lumière n'est perçue que dans la moitié intérieure du champ visuel; stase papillaire bit térale peu marquée, papilles un peu pâles. Facial inférieur droit légèrement parétique. Au membre supérieur droit, réflexes plus vifs qu'à gauche. Réflexes abdominaux vifs égaux. Hypertonie modérée des adducteurs des membres inférieurs. L'épreuve du talon au cenou est hésitante à gauche. Pas de balancement du membre supérieur droit à la marche. A la marche les yeux fermés, déviation vers la droite. Dans le liquide C.-R. les rapports sont normaux, à part Nonne-Apelt + et Pandy ++, Wassermann négatif. Tension en position couchée 370 mm.Légère hyperexcitabilité labyrinthique à l'épreuve ealorique : à l'épreuve rotatoire, chute dans le sens de la rotation. Les radios du crâne montrent dans la région correspondant à la petite tumeur un réseau étoilé de petits vaisseaux: l'encéphalographie donne une image earactéristique d'une tumeur frontale du côté droit. L'opération a extirpé un méningiome comprimant le pôle du lobe frontal droit pesant 58 gr. 44, mesurant 7 × 7 × 4 em. Suites postopératoires simples. Actuellement, 2 semaines après l'opération, amélioration nette, quoique encore petite de la vision des deux yeux.

Dans ce cas dominaient des signes de localisation du lobe frontal gauche. Le lobe droit, par suite de son adaptation au long développement de la fumeur, donnait bien moins de signes. La forte compression du lobe frontal gauche doit être expliquée par une hernie du lobe droit sous la faux du cerveau.

Un cas de kyste (dans un néoplasme?) du lobe cérébelleux droit, par P. Goldstein et W. Jakimowicz (Clinique du Pr Orzechowski).

B. S., 57 ans, est admis à la Clinique pour vertiges fréquents depuis 3 ans, si intenses avant son admission qu'il ne pouvait pas marcher, tombait, avait des absences. En même temps que cette accentuation, douleurs violentes et permanentes à la racine du nez, et intermittentes aux tempes. Objectivement : stase papillaire bilatérale, nystagmus à droite, ataxie du côté droit, dans l'épreuve de Barany déviation de l'épaule droite en dehors, chute vers la droite, déviation vers la droite lors de la marche. On diagnostique une tumeur de l'hémisphère cérébelleux droit et, à cause de la congestion du malade datant de nombreuses années, une tumeur angioblastique. La radiothérapie reste sans effet. Opération le 29 juin 1932 : après incision de la dure-mère, une ponction superficielle de l'hémisphère cérébelleux droit retire 30 cmc. d'un liquide ambré, coagulant rapidement. Suites postopératoires d'élimination de la masse cérébelleuse par le drain et de signes cérébello-bulbaires. Depuis, céphalée et vertiges ont disparu. L'année suivante, on vide le kyste par ponction à travers la peau qui retire 10 cmc. de liquide ; ensuite amélioration progressive. Actuellement persistent encore de faibles signes cérébelleux droits, la marche est assez aisée, l'écriture lisible (alors que complètement illisible auparavant), la lecture possible alors qu'auparavant le nystagmus l'empêchait presque complètement. Les auteurs supposent un kyste d'origine angioblastique.

Un cas de maladie de Little avec un syndrome myopathique et dystonique (Service neurologique à l'hôpitat Czyste, Varsovie. Chef du service Dr W. Sterling).

Il s'agit d'un garcon de 7 ans, né à terme, qui n'a commencé à parler et à marcher qu'à la 6e année de la vie. Au début, il marchait très mal et tombait souvent, depuis quelques mois amélioration progressive de la marche. Depuis la naissance, mouvements involontaires et bizarres des doigts, du tronc et des extrémités inférieures. A l'examen objectif, on constate constitution asthénique et croissance normale. Mutisme presque complet, caractère tranquille et aimable. Pas de troubles de l'intelligence. Parésie discrète des muscles des extrémités supérieures et inférieures. Atrophie des muscles de deux bras (m. triceps et m. biceps). Pseudohypertrophie des mollets. Scapulae alalae. Parésie très accentuée des muscles du tronc et du bassin. Exagération des réflexes profonds des extrémités supérieures, exagération polyclonique des réflexes rotuliens et achilléens. Signe de Babinski et de Rossolimo positifs. Conservation de toutes les qualités de la sensibilité. Mouvements athétosiques des doigts et des orteils. mouvements choréo-myocloniques des muscles du tronc et du cou, mouvements choréo-spasmodiques des muscles des cuisses et jambes, à côté d'une dystonie excessive des muscles du tronc avec torsion verticale du tronc et du bassin et une lordose lombale adjointe. Les troubles de la marche sont très compliqués : à côté d'un balancement au niveau du bassin et d'une exagération de la torsion du tronc, on observe l'absence des syncinésies normales des extrémités supérieures, rigidité spastique des cuisses et des jambes avec leur croisement, torsion du pied gauche en dedans et une gaucherie bizarre des mouvements rappelant les pirouettes infortunes des danseurs au début de leurs études.

Il s'agit du cas analysé d'un syndrome dystonique symptomatique évoluant sur le fond de la maladie de Little et compliqué de troubles myopathiques, dont la nature semble aussi symptomatique.

Un cas d'œlème généralisé chronique (Sclérædema adultorum de Buschke), par Mme Bau-Prussak (Clinique du Pr Orzechowski).

Chez une femme mariée, âgée de 25 ans, s'installa il y a 8 mois, quelques semaines après une angine et une polyarthrite rhumatismale, un cedème des paupières, des joues, des lèvres et du front auquel vint s'ajouter quelques mois plus tard un œdème des téguments des membres inférieurs, laissant seulement les pieds intacts, s'étendant avec le temps presqu'à la moitié du thorax. Peu de temps après une nouvelle angine (au mois d'avril). suivie d'une éruption vésiculeuse des lèvres, du cou et des bras, les lèvres sont devenues cyanotiques et plus œdématiées et l'œdème s'étendit sur la peau des membres supérieurs épargnant seulement les mains. La peau ainsi atteinte est épaissie, dure et rigide (surtout au niveau de l'abdomen de la région lombo-sacrée et des cuisses), ne se laissant pas plisser, cè et là cyanotique, mais ne présentant point cet aspect lisse et luisant de la surface, qui est caractéristique de la sclérodermie chronique. A côté de ces altérations cutanées, on constate chez la malade une tuméfaction dure des ganglions lymphatiques (préauriculaires, cervicaux, axillaires et inguinaux), une augmentation légère de la thyroïde et plus prononcée du foie. Les autres organes internes sont intacts. Pouls régulier à 102, Pression artérielle (Pachon) maxim. 110, movenne 70, minim. 40, Le métabolisme basal sans modification appréciable. Les urines (500 cmc, par 24 heures) normales, B.-W. dans le sang et le liquide céphalo-rachidien négative.Du côté du système nerveux rien à signaler à l'exception d'une hypertension notable du liquide céphalo-rachidien. La biopsie d'un ganglion lymphatique n'a décelé qu'une hyperplasie banale. Les règles toujours peu abondantes, mais régulières.

Vu le caractère des alléations cutanées, le début après une infection aiguê, enfin le mode d'évolution de la maladie, nous sommes d'avis, que de toutes les affections évoluant avec un œdème chronique et dur des téguments, c'est avec celle décrite par Buschke sous le nom Seleradema adultorum que notre cas a la plus grande ressemblance. Seulement l'hyperplasie des ganglions lymphatiqueset l'augmentation du foie n'appartiennent pas, semble-t-il, au syndrome de ladite affection.

Grises végétatives avec une réaction exagérée de l'hyperpnée. par M. J. PINCZEWSKI (du service du Doc. D. STERLING, à l'hôpital Czysle, à Varsovie).

M. J., 24 ans. Le 1er juin 1933 a ressenti pour la première fois des crampes

douloureuses dans le mollet droit, pendant lesquelles il a perdu la conscience. Pendant l'accès accompagné d'une élévation de la température jusqu'à 37°3, les doigts des mains se présentaient en flexion. Depuis quelques années il se plaint des douleurs pareilles dans les mollets, mais sans perdre conscience. Objectivement sans changement, sauf une exophtalmie droite. qui dépend peut-être selon l'opinion de l'ophtalmologiste (Dr Zamenhof) de la grande différence de la réfraction des deux bulbes (14,0,D,), Psychiquement, des signes de neurasthénie. En outre, il présente une considérable labilité du système végétatif. L'examen pharmacologique révèle une excitabilité exagérée du nerf sympathique et normale du nerf vague (l'épreuve de Daniélopolu-Carniot). l'épreuve de la pilocarpine montre une excitabilité exagérée de l'appareil salivaire. L'épreuve de l'hyperpnée réveille chez la malade après 1.5-2' un accès de tétanie, le même accès a apparu après l'injection sous-cutanée d'adrénaline (0-8 mgr.). La teneur du calcium dans le sang, normale, 10,2-10,6 mgr. %, dans le liquide cephalo-rachidien; la quantité du calcium abaissée, 3.8 mmgr. % (norme 4.9-5.6 mgr. %), Dans ce cas, mérite d'attirer l'attention le fait que l'épreuve de l'hyperpnée a permis de découvrir la véritable cause des douleurs du malade et de sa crise végétative, qui consiste peut-être dans une tétanie occulte.

Pseudo-tumeur cérébrale artérioscléreuse, par M. Wolff (Service des Maladies nerveuses à l'hôpital Czyste à Varsovie. Chef de service : Dr W. Strelling).

Malade S. R..., 67 ans, marchand, arrive au service le 30 décembre 1932. Le matin du même jour, le malade tomba sublitement au cours de son travail, sans perdre connaissance. Une hémiplégie droite survint aussitôt. Le soir du même jour, le malade a perdu connaissance. Depuis 10 à 12 ans, il soulfrait de courts accès narcoleptiques, qui survenaient une fois par mois. 5 semaines avant la dernière affection, le malade a été trouvé étendu sur le plancher sans connaissance, avec perte involontaire des urines et des matières fécales. Depuis quelques années, affaiblissement des sphincters. Il fumait et buvait peu; nie la syphilis. La femme du malade est morte de luberculose pulmonaire; 4 enfants morts, 4 bien portants.

A l'examen : taille moyenne. Pounons, rien à signaler. Cœur, bruits, sourds, bruit aortique accentué. Pouls. 90°, bien tendu. Tension sang, 230/120, dernièrement 240/150.

Grāne, configuration régulière. Pupilles égales, rondes, réagissant bien aux deux modes. Fond de l'œil : stase papillaire bilatérale, exsudats autour des papilles, veines dilatées, etites hémorragies. Proéminence papil. 2D. Parésie faciale droite centrale. Paralysie complète des membres droits avec hypertonie. Réflexes périostés et tricipitaux positifs, plus vifs à droite, Jacobsohn, Rossolimo, Sterling + 4 droite, ágauche. — O. R. abdom, gauche +, droite — O. R. crémast — , g. +, dr. — O. R. P. vifs, dr. > g. R. A. dr. > g. R. plantaires — à gauche flexion, à droite. Babinski. Rossolimo à droite, sensibilité normale.

Urines : albumine, 0-033 %. Sang, urée, 0,7 gr. dans l litre. Bordet-Wass, dans le sang et le liquide céphalo-rachidien négatifs. Liquide céphalo-rachidien : transparent, clair, albumine 0,2 v₁₀₀, pas de pleocytose. Depuis le 11 février 1933, amélioration progressive de la paralysie droite, à tel point que la mobilité du membre supérieur est presque normale, l'amélioration est moins nette au membre inférieur droit. Pas de céphalée pendant toute la durée de la maladie. Fond de l'cui, states moins nette, pas d'hémorragies. Le malade a obtenu des injections d'acécoline, de iodure de sodium à 10 %, 10 cmc, intramusculaires et de glucose à 40 % par voie intraveineuse.

Les signes cliniques dans ce cas pouvaient faire penser à une tumeur, mais la grande amélioration de la paralysie, la régression de la stase papillaire, l'absence de céphalées, la grosse hypertension artérielle ainsi que l'augmentation de l'urée sanguine obligent plutôt de penser à une pseudotumeur cérérbale artériosétéreuse.

Méningite zonateuse sans zona, par J. Szczeniowski (Clinique du Pr Orzechowski).

Un homme de 40 ans tombe malade avec des signes de coryza et une céphalée frontale. En même temps, sa sœur a les mêmes signes, plus un mal de gorge. Chez tous deux s'est maintenue pendant quelques jours une température ne dépassant pas 38, qui est tombée progressivement. Après une courte amélioration chez le frère, le 10e jour de la maladie, surviennent brusquement une céphalée intense, des vomissements et une nouvelle élévation thermique pendant 2 jours. Chez la sœur, le 14º jour de la maladie, surviennent des douleurs dans la moitié droite du thorax, dans les pieds et les mains, et en même temps sur le sein un zona hémorragique. Le malade entre à la Clinique 3 jours après le début de la nouvelle phase de sa maladie avec une céphalée moindre, pas de fièvre, raideur de la nuque, Kernig, Brudzinski, réflexe rotulien gauche plus vif que le droit. Dans le liquide C.-R., 110 lymphocytes par mmc., 0,45 % d'albumine, Pandy ++, % Nonne-Apelt +, Wassermann négatif (ainsi que dans le sang), ensemencements negatifs, pas de BK. Dans les jours suivants, les symptômes méningitiques, la céphalée et les vomissements ont complètement disparu. Chez la sœur, l'examen ne montre rien, à part une légère hyperesthésie dans la région du zona, et une hypoesthésie douloureuse de la partie externe des cuisses. La P. L. n'a pas été faite ; il convient cependant de supposer que le zona s'accompagnait d'une légère atteinte méningée. Chez les deux malades, un certain degré de lymphocytose sanguine (47 % et 40 %). La simultanéité du début permet d'admettre l'étiologie zonateuse de la méningite du frère.

SOCIÉTÉS

Société Belge de Neurologie

Séance du 29 juillet 1933.

Tumeur cérébrale : présentation du malade, par M. P. MARTIN.

L'interêt de ce cas réside dans les dimensions énormes de la tumeur extirpée, contralant avec une symptomatologie réduite au minimum; papille de stase bilatérile et troubles moteurs très discrets du côté gauche. Il s'agissuit d'une tumeur grosse comme un poing, de consistance cartilagineuse, située dans 1 scissure interhémisphérique et éachant le corps calleux. Extirpation; suites opératoires normales. La tumeur, qui paruit constituée en grande partie par une masse anhiste, n'a pas encore été examinée histologiquement d'une manière compètée.

Nucleus diaphragmae, par M. J. DAGNÉLIE.

Après un résumé historique de nos connaissances cliniques et expérimentales sur localisation du noyau du diaphragme, qui permettent de situer celui-ci entre C3 et C6, l'auteur apporte les résultats d'un examen anatomique détaillé qu'il a pu faire dans un cas particulièrement favorable.

Il "sqift d'un cas de phrénioectomie dont l'autopsie a ju être effectuée dans de bonnes conditions, douze jours après l'Intervention. L'examen histologique de la moelle cervicale montre : en C3 chromolyse des cellules dans une partie du noyau entral didans la partie en C4 chromolyse de tout ce noyau et d'une partie du noyau central (dans la partie supérieure de cette région, o'est principalement le noyau central qui est atteint). En C5, quedques cellules seulement sont atteintes, et en C6 on ne relève plus aucune altération.

Cette observation confirme donc les données de l'expérimentation: le noyau du diaphragme s'étend de G3 à C5 et est formé principalement par le groupe cellulaire médioventral.

Sur un procédé de diagnostic différentiel entre les lésions vestibulaires et périphériques et les lésions vestibulaires centrales, par MM. J. VANDENBRANDEN et J. DAGYÉLIE.

La compression des jugulaires transforme le nystagmus du 1et degré en nystagmus

496 SOCIÉTÉS

du 2° et du 3° degré. L'appareil vestibulaire périphérique est sensibilisé par cette augmentation de pression.

Les auteurs rapportent l'observation anatomo-clinique d'un homme de 35 ans, atteint d'otte moyenne purulente chronique droite, qui refusa l'intervention et qui, quatre mois plus tard, présenta des signes méningés graves. Après l'évidement pêtro-mastof-dien pratiqué à ce moment, on observe un nystagrams spontané vers la gauche dont l'é-preuve de la compression des luquisires diminant l'intensité.

A l'autopsie, on constata un abcès du lobe temporal droit, un cedème de la région bulbo-protubérantielle et du IVs ventrieule, et un abcès en formation au niveau des centres vestibulaires du côté gauche. Les auteurs interprétent cette dernière lésion comme un facteur irritatif responsable de la symptomatologie observée.

Attitude anormale de la tête et absence de troubles sensitifs dans un cas de Tumeur de la couche optique, par M. P. Divry.

Observation anatomo-clinique du cas d'un malade dont l'affection a débuté par des céphalices lintenes avec vomissements, et par une attitude fixe de la tête qui était tournée vers la gau he, comme dans un torticolis spasanodique. Pas de signes cérèbelleux, pas de troubles de la sensibilité, à part une hyp resthèsie lègère et diffuse. Les réflexes sont normaux, le poules et rapide; il existe une certaine limitation des mouvements des globes contaires et des réactions pupillaires et une papille de stase hitatérale. L'acuité visuelle est cependant normale. Le liquide cérèbro-spinal est fortem nt hypertendu et coutient 130 étéments par mme. Décès en hyperthermie après la trépanation décompressive.

L'autopsie révéla une tumeur de la couche optique gauche (gliome à petites cellules rondes) envahissant la corne occipitale du ventricule correspondant.

L'auteur insisté sur l'absence de troubles sensitifs maigré les lésions destructives de la couche optique et sur la présence de l'attitude anormale de la tête qui ne s'observe généralement que dans les tumeurs de la loge dérèbelleuse. Il est probable qu'il faut attribuer ce symptôme, dans le cas présent, à l'hypertension intracranienne particulièrement intense.

Problèmes histopathologiques de l'idiotie familiale amaurotique (projections), par M. L. Van Bogaert.

M. L. Van Bogeert apporte quelques résultats de ses recherches sur l'histopathologie de l'idiate amarcique infantile familiel. Il monts, sur des préparations obtenues par les méthodes d'Hortega et Cajal, le caractère lipopigmentaire de la dégénérescence réticulaire de s'chaffer et s'attache surtout dans sa communication d'aujourd'hui à l'éclairessem ent ded xuy ponts: la signification de la démydilinisation du centre ovale ebservée dans certains cas et celle de l'atrophie cérébelleuse du type très spécial étudié par Bileschowsky sous le nom de «dégénérescence entripête». La démydilinisation et pour lui réellement secondaire : elle évolue par foyers parcellaires et ne dépend pas d'un trouble du développement seulement. L'atrophie cérébelleuse réalise un type opposé au type classique des héréde-clavites, mais ses recherches actuelles ne permettent pas encere de déterminer avec exactitude le point où elle débule : fibres grimpantes, fibres mussures ou grains.

Le cas rapporté par V. B. constitue la première observation histopathologique publiée en Belgique de maladie de Warren-Tay-Sachs. SOCIÉTÉS 497

Syndrome d'inhibition psychomotrice avec anneau cornéen. Pigmentations cutanées au cours de la trypanosomiase africaine (étude histopathologique), par MM. P. Bonnemans et L. Van Bogarer.

Dans le cas rapporté, le diagnostic étiologique n°a été posé qu'après la mort et ce n'est pas là le moindre intèrêt de cette observation. Ce patient rentre d'Afrique en pleine période d'excitation psychique avec amaigrissement; il présente bientôt de l'ataxie, de l'impuissance, des hallucinations visuelles, un délire onirique avec fugues. Entre deux bourfées délirantes, la comporte comme un psychostheique. Il fuit plusieurs ictus convulsifs, puis des troubles sphinctériens. A la fin de sa vie, les bouffées d'excitation alternent avec des épisodes de somnolence et de catatonie; il devient gáfeux et t-beche, mais ne présente jamais ni délire de grandeur, ni dysarthrie. Les ponetions fombaires montrent une hyperalbuminose de 0,70 à 1 gr. 40 et 113 cellules, les réactions de Wassermann sont constamment nigatives.

Pendant son sájour à l'asile, le De Borremans nete chez lui un état d'inhibition avec stéréotypies et conservation des attitudes, un aspect akinétique, un gros fole, un anneau cornéen brun-vert de Fleicher, une pigmentation brun foncé, symétrique, des membres inférieurs et de la vorge.

Les réactions pupillaires sont normales. La déglutition est difficile. Il est torpide, avec quelques bouffées paranoîdes. Il meurt rapidement après un accès fébrile de trois jours, avec dyspuée foudroyante.

L'autopsie macroscopique montre unc grosse infiltration des noyaux gris centraux, avec présence dans les ventricules d'une substance gélatineuse, les plexus choroïdes étant très modifiés. Le foic est chagriné, la rate atteint cinq fois son volume normal.

En présence de ce syndrome d'inhibition, de l'existence d'un gros foie, d'un anneau c'enrècen de Fleischer, de troubles pigmentaires des membres, une affection extrapyramètale est soupconnèce.

L'étude histopathologique minutieusement poursuivie par L. Van Bogaert montre : l'e L'existence d'une méningo-encèphalite diffuse, mais atteignant surtout les aoyaux gris centraux, et caractérisée iei par la présence de gros manchons plasmocytaires,

de nombreuses cellules à bâtonnets avec grosse désintégration sidérophile ;

2° La présence de nombreux corps de Russell ;

3º L'absence de spirochèles pour les préparations spécifiques. Cet cusemble ne s'observe pas dans la Trypanosomiase africaine où les corps de Russel constitu un une signature dont la comaissance est due à Mott.

Une anamnèse utiférieurement complétée renseigna les auteurs sur le séjour du patient dans un territoire infecté de l'Ouganda, et sur la présence d'une phase d'incubation caractéristique.

Les auteurs insistent sur le caractère extrapyramidal du syndrome trypanosique dosservé, sur l'aspeci du tableum mental rappelant celui de la P. G., sud l'abseciace de dysarthrie, de délire mégalomaniaque et de dómence vraie, sur l'intérêt que présente estre pathologie pour coux qui sont appelés à recevoir les cas neuropsychiatriques d'un grand port eclonial.

L'origine des corps de Russell, à l'étude desquels ce cas se prête particulièrement,fera l'objet d'un travail ultérieur. L. V. B.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

DYSTROPHIES

LESNÉ (E.), ROBERT CLÉMENT et GUILLAIN (P.). Xanthomatose cranichypophysaire (Maladie de Schuller-Christian). Bull. el Mém. de la Société médicale des Höpitaux de Paris, 3º série, 48º année, nº 31, 12 décembre 1932, séance du 2 décembre 1932, p. 1562.

Chez une fille de 15 ans, existe au complet la tétrade classique de la maladie de Schuller-Christian: l'ésions osseuses du crâne, exophilalmie, retard de développement, diabéte insipide, èt quelques symptômes plus rares; troubles du caractère, surdité bilatérale, dents supplémentaires et masse tumorale de la région mastoldienne gauche. Les auteurs donnent une analyse extrêmement complète de la maladie et discutent la pathogénie de ces symptômes.

PINARD (Marcel) et FIEHRER (Albert). Sclérodermie avec cataracte (syndrome de Rothmund). Opothérapie parathyroidienne. Bon résultat. Bull. el Mém. de la Société médicale des Höpilaux de Paris, 3° série, 48° année, n° 32, 19 décembre 1932, séance du 9 décembre 1932, p. 1647-1648.

Histoire d'une malade de 19 ans, hospitalisée pour sclérodermie et lchtyose, avec des points d'opacité bleus disséminés dans le cristallin, surtout d'un côté. Il semblerait que l'opothérapie parathyroldienne se soit montrée relativement active.

G. L.

WEISSENBACH (R.-J.), BASCH (Georges) et BASCH (Marianne). Les formes oliniques du syndrome de Thibierge-Weissenbach; concrétions calcaires des sclérodermies. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, VII, 4° s6:1°, n° 1, janvier 1933, p. 1-29. ANALVSES

499

Les concrétions calcaires des sólérodermies ou syndrome de Thibierge-Weissenhach constituent un syndrome anatome-clinique parfaitement défini. Les concrétions cal-caires peuvent s'observer au cours de toutes les formes de selérodermie; ; le syndrome peut se présenter avec autant d'aspects différents qu'il y a de grands types de selérodermie, son aspect et son évolution étant, dans une mesure importante, fonction dype de selérodermie qu'il vient compliquer. Les auteurs décrivent ainsi successivement les concrétions calcaires des selérodermies chroniers des selérodermies durantes des selérodermies des selérodermies progressives à début localisé (le plus souvent selérodactyiques) et les concrétions calcaires des selérodermies progressives à début localisé (le plus souvent selérodactyiques) et les concrétions enteins des selérodermies ordinateurses (sevolunt vers la chronicité).

Parmi les secondes, ils distinguent les concrétions calcaires des sclérodermies en plaques (morphées en plaques) et les concrétions calcaires des sclérodermies en bandes. Ils donnent l'analyse détaillée de ces différentes formes cliniques. G. L.

CROUZON (O.) et GAUCHER (Maurice). Achondroplasie et malformations congénitales multiples. Bull. et Mém. de la Société médicale des hôpitaux, 3º série, 49º année, nº 5, 20 février 1933, séance du 10 février 1933, p. 221-230.

Observation d'un malade qui présente deux ordres de symptômes: des maformations du crâne et de la fine. Bra-l'spépaliale, nez en lorgratiet, faux prognatisme, etc. D'autre Part, d'énormes troubles trophiques portant sur les membres. Ces troubles trophiques Priparent tous les tissus : peau, tissu cellulaire, muscles, mais ils sont particulièrement marqués au niveau des os, les os sont raccourcis, amines, décadelités. En certains points le processus est tel, qu'il y a véritablement récorption osseuse. Ces mafformations prédominent aux extrémités ; aux pleds et aux mains, qui présentent de l'ectrodac-lylie et sont méconnaissables. Les auteurs discutent longuement l'interprétation de ces troubles.

G. L.

G. L.

PAUTRIER (L.-M.). Sclérodermies, chéloïdes et calcémie. Presse médicale, n° 18, 4 mars 1933, p. 345-348.

On arrive à concevoir les atrophies cutanées, les états sclérodermiques, les chéloïdes, comme une série d'affections représentant différents troubles du métabolisme du tissu conjonctif. Sous l'influence de changement du régime circulatoire local, sous l'action d'apports plus ou moins abondants de certaines substances chimiques véhiculées par le sang, il se produit des modifications physico-chimiques de la substance colloīdale interstitielle, pouvant comporter le dépôt de substances chimiques spéciales albuminoîdes ou minérales, parmi lesquelles le calcium paraît jouer un rôle prédominant. Il manquait à ces données une confirmation physiologique sous forme de sanctions thérapeutiques. Leriche a fourni cette confirmation en abordant les mêmes questions aupoint de vue chirurgical. Ses recherches et leurs résultats confirment les données des auteurs : par ses opérations sur le sympathique créant un nouveau régime circulatoire local, par suppression fonctionnelle, par ischémie d'une seule parathyroide qui fait aussitôt baisser l'hypercalcémie, Leriche obtient un réchauffement périphérique, un renversement des conditions nutritives de la peau aboutissant à une amélioration considérable, sinon à une disparition des phénomènes sclérodermiques. Ainsi se trouve démontrée la liaison étroite entre la nutrition de la peau, l'équilibre calcique des tissus et les parathyroïdes. L'auteur a pu observer l'affaissement et la diminution de volume d'une grande chéloïde récidivante quelques heures après une parathyroïdectomie. Ainsi donc l'action de la parathyroïde paraît s'exercer essentiellement sur le tissu conjonctif. Lorsqu'on rapproche ces constatations de celles qu'a faites également Leriche

500 ANALYSES

sur la libération des articulations enraidies à la suite de parathyroidectomie, on comprend que Leriche ait pu poser le problème de la chirurgie physiologique du tissu conjonctif par des interventions sur le sympathique et sur les parathyroides. G. L.

APERT (E.) et GARNIER (P.). La myosite ossifiante progressive. Maladie de Munchmeyer. Paris médical, XXIII, nº 4, 28 janvier 1933, p. 76-80.

La myosite ossifiante progressive est une affection de l'appareil bocomoleur, caracterisée par la production de tormations osseuses multiples dans le système conjonctif intra et périmusculaire, dans les tendons, les aponévroses, et aboutissant à l'impotence des régions atteintes à la suite de poussées successives. Il s'agit toujours de sujets journes, ayant moins de 20 ans. Dans la plapart des cas, la madaie apparaît avant la cinquième année, et quand il s'agit de malades plus âgès, on reconnaît facilement que le debut remonte à l'enfance. Les Anglo-Saxons sont beaucoup plus fréquemment touchée que les Latira. Les garçous sont plus souvent atteints que les filles, dans la proportion de 4 pour l'Quelquefois le début est très péccos. Kummel en rapporte un cas qui semble avoir débuté à l'âge de 15 jours. On peut dire que l'appartition de la maladie de Munchrayer est favorisée par une prédisposition congénitale non héréditaire. Elle se développe sans cause apparente, le plus souvent dans l'enfance ou à la périede de croissence.

Dans la plupart des cas le début est insidieux. L'état général n'est pas modifié, les signes locaux sont peu marqués, le malade n'éprouve aucune douleur, et c'est par hasard que l'on s'apercoit de la présence d'une tumeur osseuse qui siège en général au niveau du dos ou de la nuque. Ces tumeurs osseuses n'attirent parfois l'attention que tardivement. Dans certains cas cependant, il n'en est pas ainsi, On observe une réaction générale qui peut être plus ou moins marquée. La flèvre est inconstante et transitoire, ne s'observant qu'au moment des poussées évolutives. Il peut y avoir une sensibilité assez grande de la région tuméfiée. La circulation n'v est plus développée, la température locale s'élève, en même femps que se forme un véritable cedème du tissu cellulaire et que les ganglions présentent une réaction inflammatoire. Il existe donc à cette période une sorte de phlegmon, d'induration de toute une région qui provoque une immobilité plus ou moins accusée. Les phénomènes de début se calment assez vite, et cette période n'excède pas en général une dizaine de jours. On peut observer quelquefois 1: disparition complète de la tuméfaction, mais le plus souvent elle change de consistance, se localise, durcit et prend peu à peu son caractère définitif d'ossification en deux ou trois mois. Une fois la première tumeur osseuse apparue, il ne tarde pas à s'en manifester d'autres à des intervalles de temps variables et en différentes régions du corps. Cette généralisation s'opère par poussées évolutives plus ou moins aigués. Ces aspects cliniques successifs représentent donc bien les différents stades anatomiques décrits par Munchmeyer : stade d'infiltration embryonnaire, d'induration et de rétraction fibreuse, enfin d'ossification. Une fois constituée, la tumeur osseuse se présente comme une masse irrégulière de forme variable, avec des prolongements osseux, véritables ponts osseux unissant deux régions différentes. Les déformations ainsi réalisées peuvent être très accentuées et l'on peut constater des travées osseuses partant des apophyses épineuses pour diverger dans toutes les directions du dos. La peau qui les recouvre reste intacte et non adhérente, sauf lorsque les tumeurs sont tout à fait superficielles. Une fois constituées, celles-ci demeurent totalement indolentes. Les poussées aigues séparées par des phases de rémission correspondent à l'apparition de tumeurs nouvelles et sont favorisées par l'apparition d'une maladie intercurrente, d'un changement de saison ou par un traumatisme. Certains groupes musculaires sont atteints de préférence (muscles du dos et de la muque, du tronc et des membres superieurs, enfin muscles matindaures). Les muscles lisses de la vie végétative sont loussur respectes, et parmi les muscles striés on peut avancer que ceux du visage, de l'ord, le diaphragme, le cour et les sphincters sont également épargnés. La tumeur peut siègre dans le muscle à un endroit variable : corps charau, tendon. Munchmeyer a montré que les muscles les plus souvent atteints s'insérent de préférence sur le squelètre par lurs deux extremités. Da nûtre caractère des tumeurs osseuses ex l'arymétrie qui est la cause des attitudes vicieuses et des déformations présentées par les mandaes. L'intelligence est intacte et le fonctionmement des organes reste longtemps normales.

A côté de ces symptômes, on constate la présence presque constante de malformations congénitales, et en particulier la microdactylie. Les gros orteils en particulier sont atteints de microdactylie avec ou sans anomalie articulaire ou par défaut d'une phalange et la position en valgur est habituelle.

Au point de vue anatomo-pathologique, le point de départ des fésions siège dans le tisse conjencif intestitiel. et le musele n'est atteint que secondairement. D'autre per, on constate une réaction du lissu conjonctif, non sealement au niveau du système musculaire, mais au niveau des tendons, des apportiverses, des ligaments et des sos Macroscopiquement la tumeur a l'aspect d'un fibrome. Au point de vue histologique, il y a conformation et rétraction de la substance fondamentale du tissu conjonctif, avec proliferation des fibremis s'ellubries, donnant des cellules cartiligaireuses ou des fibroblastes et constituant des trabécules osseuses, base de la future «formation osseuse. Du côté misculaire, il y a la fis ofs compression et atrophé des éléments contractiles.

Les auteurs discutent longuement le diagnostic de cette affection dont le pronostic est grave, puisqu'elle évolue par poussées successives, aboutit à un état lamentable et n'empêche cependant pas les malades d'atteindre 20 ou 30 ans. Ils succombent en gênéral d'une tuberculose pulmonaire ou d'une maladie intercurrente. G. L.

... ...

PARHON (G.-I.). Un nouveau syndrome hyperhypophysaire. Le nanisme hyperhypophysaire. Bull. de la Société Roumaine de Neurol., Psychial., Psychol. et Endocrinol., N° année, n° 3 (Congrès d'octobre 1929), p. 63.

Les recherches récentes de Zondek et Aschner, de Evans et Long, ont démontré que le lobe nuférieur de l'hypophyse possède deux fonctions importantes qui présentent un extaint antagonisme l'une à l'égard de l'autre. La première est stimulante de la crois-ance, la seconde détermine la maturation des glandes sexuelles, et si l'on a en vue le sexe féminin, detéremine la maturation des folicies. Cette dernière s'accompagne de la psoduction de folicialise et l'inondation de l'organisme par les hormones sexuelles conduit à l'ossification précece des cartillages de conjugaison, donc dans les cas oû la maturation des follicules est précece, à un état de nanisme. Les auteurs illustrent ese considérations par l'observation d'une jeune fille de 16 ars chez. Inquelle ills ont trouvé une selle turclepte augmentée de volume.

GRISEL (P.) et APERT (E.). La synostose cocipito-atloïdienne congénitale.

Presse médicale, n° 20, p. 397-400.

Etude d'une pièce anatomique prélevée chez une enfant de 15 ans 1/2, morte après avoir présenté les symptômes d'une myasthénie bulbaire inférieure ayant évolué en quatre mois. L'autopsie montra que le syndrome était la conséquence d'une luxation avec rotation très accentuée de l'atlas. L'examen de la pièce qui comprend l'occipital

ANALYSES

et les 4 promières cervicales semble ne rien révéler de la cause de la luxation, même après coupe transversale et aucune cause de lésion inflammatoire connue ne pouvant être invoquée, des reherches perlondes seules, ainsi que des études radiographiques, purent mettre sur la voie du diagnostie. Pour les auteurs, la recherche radiologique et elinique de cette synostose sous-occipitale doit être faite dans les cas de luxation traumatique ou d'énucléstatio spontanée de l'atlas.

ROUQUIER (A.). Arthrites à tendances ankylosantes des grosses articulations de la moitié gauche du corps. Hémianesthésis de type syringomyélique de ce côté. Limitation des mouvements des globes oculaires. Rev. médicale de FEA_1 1º février 1933, L. LNI, n° 3, p. 93 à 46.

Ce curieux ensemble symptomatique groupe :

1º A thrites à tendance ankylosante, précédées de vives douleurs de l'épaule, du coude, du poignet et du genou gauche, avec diminution du réflexe rotulien et ébauche de choms du pied; la radiographie ne montre pas de la sion ducoude ni du poignet, mais une ankylose osseuse totale, sans ostéophytes, de l'articulation scapulo-humérale, avec légère déformation et vacuolisation de la tête humérale :

2º Hémianesthésie gauche, atteignant face, tronc et membres, totale au chaud, au froid et à la piqûre, légère au tact, avec diminution parallèle du sens stéréognostique; 3º Limitation de l'élévation volontaire des globes oculaires, sans paralysic du droit supérieur : légère limitation du mouvement d'abaissement.

L'hypothèse de syringomyèlie paraît éliminée par l'absence d'atrophie musculaire et par le caractère douloureux des arthrites, ne s'accompagnant pas de déformation considérable des extrémités osseuses.

Une atteinte du ruban de Reil dans la région bulbo-protubérantielle semble probable; les troubles coulaires, qui ne sont pas de type nucléaire, et, laissant la convergence intacte, n'Impliquent pas non plus une atteinte des tubercules quadrijumeaux, peuvent ainsi s'expliquer par lésion supranucléaire; ils sont assez voisins de ceux que l'on observe chez cretains parkinsoniens.

PAULIAN (D.) et PAUNESCO (T.). Sur une anomalie médullaire particulière. Contribution à l'étude des dyastématomyélies. *Encéphale*, XXVIII, n° 2, février 1933, p. 130-139.

Description d'une anomalie médullaire découverte au cours de l'autopsie d'une malade qui avait présenté pendant la vie des phénomènes d'arachnoïdite et de méningomyélite. Les caractères de cette anomalie étaient les suivants : dans la partie supérieure de la moelle, il s'agit d'une anomalie topographique, c'est-à-dire de l'enclayement d'une maese de substance grise en pleine substance blanche, la substance grise proprement dite restant d'ailleurs intacte et normale d'aspect et de situation. Au point de vue embryologique, l'anomalie paraît due à la dislocation d'une substance grise médullaire indépendante, constituant une hétérotopie. Dans les segments sous-jacents, l'anomalie devient extramédullaire. Elle prend l'aspect d'un diverticule du tissu nerveux normal avec une substance grise centrale et une substance blanche périphérique. Cette formation extramédullaire pourrait aussi être considérée comme une moelle rudimentaire, quoiqu'elle n'ait pas une constitution semblable, et qu'il ne s'agisse pas d'un cas de spina-bifida. Dans sa portion initiale, elle a l'aspect d'une fausse hétérotopie, surtout la où le tube neural s'est scindé en produisant une dyastématomyélie proprement dite-Au point de vue théorique, on pourrait se demander si, au cours du développement histogénétique de cette portion de la moelle, ne sont pas intervenus des facteurs inhibiteurs provoquant la formation d'une double moelle. Les auteurs discutent longuement la pathogènie du phénomène. G. L.

CASTEX (Mariano R.), SCHTEINGART (Mario) et MOLLARD (Hector). Diabête et myxmdème. Revue sud-amèricaine de Médecine et de Chirurgie, IV, nº 1, janvier 1933, p. 1-7.

Observation d'une malade qui présentait un myxuedème de l'adulte tels accentale, avec un diabète sueré. Ce myxuedème qui était intense et complet, d'évolution chronique, avec un metabolisme basal de 34 %, repondit rapidement à la médication thyro-dieme. Le diabète sueré était d'origine paneréatique et de forme moyenne, sans démutition. Il s'accompagnaît de gépérmie élevée, de glycosurie et d'une tolérance relativement bonne pour les glucides. Il fut influencé rapidement par l'insuline. Le myxuedème s'installa le premier, et bien que l'etiologie de ce double syndrome ne fût pas conneu des auteurs, ils insistent sur l'influence remarquablement favorable exercée par la suppression des processus toxi-infectieux (constipation chronique et supporation alvelontaire).

G. L.

OTTONELLO (Paolo) el BIGNAMI (Giuseppe). Contribution à l'étude des manifestations vertébro-médullaires de « l'état dyaraphique ». (Contributo alla conoscenza delle espressioni vertebro-midollari dello « status dysraphieus »). Rivista di Pathologia nervosa e menole, NL, fasc. 1, juillet-août 1932, p. 36-94.

La rareté de syndromes méningo-médullaires évolutifs chez des individus adultes présentant des malformations vertébrales et l'importance des déductions pathogéniques qui peuvent être tirés de semblables associations morbides, ont amené les auteurs à décrire 4 cas qu'ils ont observés. Dans deux de ces cas, d'individus qui présentaient des malformations verdètreles, l'examen neuvologique a insité à faire le diaposité de dysembryome médullaire. Chez les deux autres malades qui présentaient un syndrome neuvologique de syringomyelle, l'examen radiologique a mis en évidence des malformations régionales de la colonne vertébrale. Is utilisent ces quatre cas pour la discussion de leurs relations réciproques à la phase de début du développement embryonnaire.

GATÉ (J.), MICHEL (P.-J.) et CHARP ? (J.). Syndrome de Raynaud fruste de la main droite avec pigmentations et début de scierodermie. Amélioration très nette par la diathermie. Bull. de la Soc. franç. de Dermalol. et de Syphilligr. nº 3, mars 1933, p. 334-336.

Il s'agit d'une selérodactylie unilatérale, tout au début de son évolution et à laqueille s'associe ainsi qu'on fobservo fréquemment, un syndrome de Rayanad, hà-même fruste. Les auteurs ont institué chez cette malade le treitement classique habituel : acétyleboline et diathermie. Les permières séances de diathermie ont tout de suite donné une amélioration très sensible des troubles subjectifs. Les auteurs soulignent que les investigations sérologiques lour donnent à penser qu'il sera utile d'associer à ce treitement une thérapeutique autisyphilitique.

GÉNÉRALITÉS NEUROLOGIQUES

SPILLMANN (L.). Réaction de l'organisme humain aux variations de la pression barométrique (Rev. méd. de l'Est, t. LIX, n° 23, novembre 1932, p. 717-722).

Le déséquilibre vage-sympathique et, par contre-coup, endocrinien ou acido-sérique, paraît être le mécanisme de ces réactions vrainnent très accentules chez les aujets hypersensibles. D'après les faits presonnels de Tauteur, les phénomènes douloureux suivent de peu la variation hygrométrique vers l'humidité, et précèdent la haisse barrométrique, elle-même annonoistrice de pluie. Lors du retour au beau temps, c'est également la variation hygrométrique qui est la première en date, puis la cessation des adjes, entil l'accession du baromètre.

Suivant les cas, l'ésérine on l'atropine atténuent les troubles.

P. MICHON.

DIMITRI (V.) et BALADO (M.). Contribution anatomo-clinique et chirurgicale à l'étude des voies de réception centrale de la douleur (Contribucion anatomoclinica y quirurcica a las vias y receptores centrales del dolor). Archivos Argentino de Neurologia, VII, nº 4, novembre 1932, p. 188-216.

Un toyer de ramollissement contigu au thalamus peut provoquer un syndr.m· tout à fait semblable au syndrome qui a été décrit sous le nom de syndrome thalamique. Les douleurs persistantes dimidiées avec l'hémiparèsie et les mouvements choré-oathètosiques peuvent être causés par une lésion rêtro-lenticulaire qui sectionne fes fibres thamo-corticulaes. Les lésions cellulaires du thalamus observées dans ces cas sont dues à un processus dégénératif rétrograde par section des fibres efférentes du thalamus. Cestifrațion du bole pariêtal du coté opposé d'hémiplégée douloureus n'exerce aucune influence sédatrice sur la douleur, ce qui laisse supposer que les perceptions ail agiques se produisent égelment dans d'autres sons du cortex cérièral. L'absence absolue de dégénérations graisseuses dans l'hémisphère sain au niveau des fibres proviennt des centres corticaux r'éséqués du côté opposé espt semaises après l'extirpailon démon re que l'apparition des graisses exige un laps de temps supérieur à cette durée.

G. L.

HACKFIELD (A.-W.). Etudes sur l'étiologie et les liens éventuels entre les troubles psychiques et somatiques de l'anémie grave, in J. of. nersous of menta! . dis., vol. 76, n° 1, juillet 1932, p. 31.

Hevue des cas anciennement cités et apport de 7 observations n uvelles qui toutes étaient du type : psychose affective sau point de vue mental. L'étiologie par une toxine spéciale du sanç inhérente à l'arméine peu et l'être retenue étant donné le petit nombre d'anémiques qui ont des troubles mentaux et la guérison des accidents par l'ingestion de tissu hépatique. Pour les mêmes raisons, on ne peut croire à une lésion histopathologique.

Pour l'auteur, les troubles mentaux sont indépendants de l'anèmie qui ne fi it que faciliter leur éclosion.

P. Винасив.

LHERMITTE (Jean). La régulation des fonctions corticales. Le mésocéphale, organe régulateur. Encéphale, XXVII, novembre 1932, n° 9, p. 757-786.

Importante revue des travaux faits par différents auteurs au sujet de la régulation des fonctions corticales par le mésocéphale. L'auteur estime qu'on ne peut plus mettre en doute à l'huera actuelle l'influence sur l'activité mentale des modifications fonctionnelles ou morphologiques dont le tronc cérébral peut être l·siège. Il pense que l'on peut tenir pour accordé qu'il existe à la base de l'encéphale, dans la région méso-cièncéphar lique, et myélencéphallique, un dispositif dout l'activité se refléte sur celle de la corticalité cérébrale. Il envisage les différentes hypothèses que l'on peut faire au sujet du mode d'action de ce dispositif qui règle les processus d'inhibition et d'excitation de la corticalité cérébrale.

WINKELMAN (N. W.) et ECKEL (John). Coincidence de différentes maladies du système increux (Concomitant dissimilar diseases on the nervous system). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, n° 3, mars 1933, p. 585-600.

La rareté des lésions combinées du système nerveux est extrêmement grande. Sur plus de cliq mille cas autopsiés en 12 ans, les auteurs n'ont pas trouvé juis de 10 cas de l'embignant de processus multiples coîncidant. Cependant il faut comaître cette possibilité dans la discussion du diagnostie, lorsque l'hypothèse d'une seule lésion ne parait pas expliquer senfisamment la symptomatologie. Les lésions syphilitiques sont à ce point de vue les plus fréquentes, mais la présence d'une syphilis clinique ou sérologique ne signifique na toujours que le processus syphilitique soit le seule ne cours. In ne faut différer trop longtemps une intervention chirurgicale dans les cas où des manifestations de lésions grossières ne répondent pas rapidement au traitement spécifique, même lorsque les réactions dans le sang sont positives. Mais il est plus fréquent d'observer des lésions multiples de même nature telles que des tuberculomes, des gliomes, des aboès, des endochéllemes et des lésions vasculaires.

G. L.

SCHACHTER (M.). Le comportement neuro-psychique du nourrisson. Revue médicale de l'Est, 1^{ex} novembre 1932, t. LX, n° 21, p. 808 à 819.

A une excitation, le nourrisson répond par un déclenchement en masse de sa motilité, le mouvement unique représentant un moment évolutif auqueil i n'est pas encore parvenu. Ainsi percussion de la table sur laquelle on l'a déposé, ou la percussion du petit patient hiu-même sur la région fessière provoque une attitude rappelant le cramponnment des anthropoites, phénomèmes atavique, selon Moro, qui le rappeche du réflexe fontique de la main. Ce demier, d'férent du réflexe de préhension qui n'apparaît, que vers le d'emois, est caractéristique du nourrisson de quelques jours et disparaît vers le 6 mois, il tend à emprisonner tout objet mis dans la main, avec exagération de la fermettre du poing, il le nourrisson est soulevé tenu seulement par l'objet emprisonner fonctive du poing, il le nourrisson est soulevé tenu seulement par l'objet emprisonne

Le réflexe de recherche de Peiper (rotation de la tête du côté de l'excitation culanéo de la joue, et ouverture de la bouche), le réflexe en museau par percussion au coin de la bouche, tont partie de l'« automatisme oral» (Gamper).

Parmi les réflexes de posture, les plus connus sont le réflexe optique de posture (Peiper), véritable opisthotonos provoqué par une vive excitation lumineuse, et le réflexe de rampage (Bauer), provoqué par attouchement soutenu de la plante du pied sur le nourrisson posé à plat ventre.

Quant au réflexe cutané plantaire, il ne donne pas coustamment l'extension du gros ortell, ou tout au moins celle-cl s'accompagne habituellement d'autres mouvements (extension en éventail des autres ortels, triple retrait des membre); d'autre part, elle est provoquée souvent par l'excitation d'.i vs cutanées fort éloignées de la plante (Féklimann).

Le réflexe de grattage, non inné, est souvent gagné en quelques jours.

Les mouvements coordonnés des yeux, première ébauche d'activité corticale, apparaissent vers 3 à 4 semaines, les premièrs sourires, d'abord muets, vers 2 mois, les manifestations initiales d'attention vers 3 mois. Entre 5 et 7 mois sont notés les premièrs réflexes conditionnels.

P. Micros P.

INFECTIONS

NICOLAS (J.) et ROUSSET (J.). Deux cas de forme trophoneurotique de la maladie de Hansen. Bul. de la Soc. Franc. de Dermalol. et de Syphiligr., nº 3, mars 1933, p. 326-329.

Observation de deux malades qui présentent les troubles habituels de la ferme trophonévrotique de la lèpre. Chez tous les deux on trouve des lépromes des principaux trones nerveux. Celui qui présente les troubles trophiques les plus accués et les plus graves a des troubles ansethésiques moins profonds que l'autre. Chez tous les deux, l'affection poursuit sa merche sans que les traitements qui lui oni dé opposés alent produit une amélioration sensible ou même un ralentissement apparent. Les diverses réactions réstologiques présentent les variétés habituelles aux lépreux.

G. L.

LEVADITI (C.), SCHOEN (R.) et VAISMAN (A.), L'état où se trouve le virus syphilitique dans le névrance des souris syphilisées par voie intracérérales. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, CXIII, nº 17, 1933, p. 60-63.

Dans des travaux antérieurs les auteurs ont démontré que le névraxe des souris syphilisées par vois osus-cutanée contient du vi us pathogène pour le lapin, mais ne renéreme pas de trèponème décelable, soit à l'examen ultra-microscopique, soit sur coupes imprégnées par les meilleures méthodes argentiques conness. Après avoir conclu de la que le vi us syphilitique y végête sous la forme infravisible de son cycle évolutif, les auteurs ont recherché s'il en est de même chez les muridés contaminés par inocutation intracérèrale. Il estiment démontrer par leurs expériences que l'agent pathogène de la syphilis comporte un cycle évolutif évoluant en deux phases au moins. Ce sont une phase infrav-s'ibite et une phase tréponémique végétative. G. L.

PRETI (Luigi). Infection méningococcique préméningitique. Considérations cliniques (sersi meningococcica premeningitica considerazioni cliniche). Il Polichineo (section pratique), XL, nº 16, 17 avril 1933, p. 603-609.

Etude d'un cas d'infection ménincogoccique préméningitique du type pseudo-palustre qui s'est terminée par une violente méningite cérèbro-spinde. L'auteur en concitut que le point de départ de l'infection et de la méningite a été une infection localisée au niveau des espaces lymphatiques sous-arachnoîdlens de la base, par l'intermédiaire du méningoccoque issu du rhino-plarrya.

REMLINGER (P.) et BAILLY (J.) Le siège du virus dans la maladie d'Aujessity expérimentale. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, CXIII, n° 18, 1933, p. 125-127.

Le virus de la pseudo-rage injecté dans un tissu ou dans un organe d'animal réceptif n'y subit aucune éclipse, comme le virus de la rage vraie. Il se multiplie in situ de façon continue jusqu'au moment où il passe dans le sung, et du sang dans le système nerveux central. Là il trouve un milleu très favorable, se développe abondamment, et c'est avec raison que l'encéphale est employ presque exclusivement au cours des recherches expérimentales. Du point d'inoculation le virus ne chemine pas vers les centres comme le virus raive per la voie des merfs périphériques, mais blen pen les vaiseaux sun-

guins et lymphatiques. In n'est pas exceptionnel que la mort se produise, alors que in mandalis se trouve encora à la phase sanguine, avant par conséquent que le virus ne soit, parvenu aux centres. D'où des passages négatifs avec l'encéphale, alors même que l'unimal a succomibé à une infection typique. D'où égelement certaines mésaventures dans les envois de cerveaux d'un laboratoire à un autre. C'est pourquoi le virus d'Aujeszki n'est pas un virus qu'on peut se vanter d'avoir parfattement en main comme le virus rabique ou la bactériale charbonneus. On ne sait pas à l'heure actuelle si, dans l'encéphale, le virus d'Aujeszki prédomine dans la substance planche. La moelle est virulente comme l'encéphale. Du système nerveux central le virus peut, comme dans la rage, se propager par voie centriguge aux nerts périphériques. Mais la mort paraît survenir souvent avant que ceux-ci n'aient eu le temps d'être envahl.

Une phase sanguine précédant toujours la phase nerveuse dans la mahadie d'Aujeszki. Répérimentale, in l'y a pos lieu d'étre surpris de cque les inocultoins pratiquises avec les dives organes donnent fréquemment, et beaucoup plus fréquemment que dans la rage vraie, des résultats positifs. C'est ainsi que les autieurs ont pu reproduire la mahadie avec des pulpes de fole, de rate, de reins, avec le testicule, les capsules surrèmales, in moelle osseuse, etc. Une mention spéciale doit être faité e la présence du virus dans le poutmon qui peut même être indépendante de celle du sang, ainsi que l'ont démontré les expériences signalées par les autieurs. Le virus de la maladie d'Aujeszki ne se trouve pos daras la salvie, ni dans les excrédats, urine ou mutières. G. L. .

TRAUMATISMES

BAUDET (Georges). Deux cas de fractures des apophyses transverses lomhaires. Bul. et Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, L.I.X, nº 13, 8 avril 1933, séance du 29 mars 1933, p. 539-542.

A propos de deux observations de fractures multiples des costodes lombaires, l'auleur rappelle que ces fractures souvent méconnucs autrefois ont été reconnues beaucoup plus fréquentes depuis qu'on pratique très habituellement les examens radiolefques des accidentés. L'intensité des douleurs parfois syncopales au début qui les
compagnent est un des mellieurs signes cliniques qui permet de les soupconner.
L'immobilisation prolongée pendant un mois à 6 semaines en est le traitement très
simple et la thérapeutique habituellement suffisient. Ces fractures peuvent se consolider par des cals osseux hypertrophiques ou non en cas d'écartement peu marqué.
La non-consolidation ossruss, des fragments trop écartés, qui est l'éventualité habituelle, n'entraine qu'exceptionnellement une gêne fonctionnelle ultérieure. Par la
suite, on peut discuter l'opportunité d'une intervention sanglante qui consisté a éniever les fragments détachés, spécialement quand ils sont responsables de compression
ou d'engolement des branches du pleux lombaire, provoquant des troubles névitiques d'une importance parioès considérable.

G. L.

G. L.

LECLERC. A propos des méningites traumatiques. Bul. et Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, nº 13, 8 avril 1933, séance du 29 mars 1933, p. 564-567.

Dans 17 cas de fractures de la base chez des malades vaccinés préventivement par le propidon, un seul des malades a présonté des symptômes méningés, mais l'auteur fait Témarquer que ce malade avait été amené à la trentième heure, tandis que chez tous les autres la première injection de propidon avait suivi l'accident de 2 à 5 heures. ODY. Fracture du crâne. Accidents graves. Trépanation postérieure. Guérison. Bul. el Men. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, nº 13, 3 avril 1933, séance du 29 mars 1933, p. 55-557.

En debors des accidents consécutifs à une hémorragie protuse comprimant le cerveau uilés à la communicion où la icontusion cérébrale, beaucoup des complications des fractures du crâne sont dues entièrement à une dilutation ventriculaire aigué avec hypertension du liquide céphalo-rachidien ou sont simplement très aggravées par elle. se sui remêde à cette hypertension est d'ouvre un passage au liquide. Ody préconise dans ces cas la trépanation postèrieure qui ouvre brusquement l'espace sous-arachimotien camien et l'espace sous-arachimotien cranien et l'espace sous-arachimotien cranien et l'espace sous-arachimotien camien et l'espace sous-arachimotien oranien et l'espace sous-arachimotien et l'espace sous-arachi

G. L.

AUVRAY (M.). A propos du traitement des traumatismes craniens. Bul. et Mêm. de la Société Nationale de Chirurgie, L1X, n° 7, 25 février 1933, séance du 15 février 1933, n. 268-270.

Dans un grand nombre de traumatismes craniens, même graves et très graves, la ponetion lombaire réussit, selon l'auteur. Celui-ci admet cependant que dans certains cas la trépanation devient nécessaire, malgré les ponctions lombaires, même répétées, et dans d'autres, elle est indiquée d'emblée.

La trépanation d'emblée est indiquée, non seulement dans des cas où un enfoncement osseux et où l'existence de symptômes en foyer peuvent faire soupogener la compression par un hématome, mais encore dans des cas reconnus immédiatement très graves où il y a hypertension aigué intracranieme par cedème et hypertrophie du tissu cérébral ou par hyperséction du liquide céphalo-rachiela avec hyperthermie précoce. Il en est de même lorsque les ponctions lombaires n'aménent pas d'amélioration, et qu'il y a presistance des accidents graves et du coma. Il en est de même à plus forte raison s'il existe des signes d'hypertension écrébrale progressive, si le pouls se ralentif, progressivement et devient très tendu, ce qui indique une augmentation de la pression sanguime en rapport avec l'hypertension intracranienne. Si la respiration se ralentif, si les réflexes vont diminuant, s'il y a mydriase. On trépane encore lorsqu'on suppose que les espaces arachonditiens cérébraux et rachidiens e communiquent pas, la ponction lombaire n'indiquant pas d'hypertension trachidienne, alors qu'il existe des signes cliniques manifestes d'hypertension intracranienne.

Si la trépanation ne peut rien contre les lésions de contusion cérébrale, clle peut cependant décomplemer le cerveau codématié et trop à l'étroit dans la botle cranicans, lutter contre les troubles provoqués par l'hypertension intracraniene et l'ordème cérébral. Lorsque la dure-mère a été ouverte, elle assure un drainage plus ou moins prolongé du liquide céphalo-rachidien sécrété en excés et plus ou moins chargé des principes toxiques du sang. En tout cas, les deux méthodes, trépanation et ponetion lombaire ne s'excluent pas l'ume l'autre et se complètent de la façon la plus utile.

G. L.

URECHIA (C. I.). Abcès cérébral traumatique après seize ans de latence. Paris Médical, XXIII, nº 12, 25 mars 1933, p. 274.

Un individu de 40 ans a présenté une aphasie transitoire à la suite d'une atteinte cranienne par balle en 1915. Quelques mois plus tard, il reprend ses occupations et se

sent complètement normal pendant 16 ans, après quoi, il présente une courte phase de céphalée. Une année (17 ans plus tard) après, apparaissent les symptômes évidents d'un abcès cérébral au niveau du cerveau gauche, côté de la cicatrice.

MANICATIDE (M.). Idiotie microcéphalique, améliorée à la suite de fractures multiples du crâne. Bul. de la Soc. Roumaine de Neurol., Psychial., Psychol. el Endocrinol., 10º année, nº 3, p. 53 (Congrès de 1929).

Un enfant de 7 ans, né normalement, présente une arriération marquée qui a été notée dès le 7º et 8º mois. A la suite d'une chute qui entraîna des fractures multiples du crâne et un état de coma, l'état psychique de l'enfant s'est amélioré.

BREGMAN (L. E.). Sur les abcès du cerveau posttraumatiques tardifs. Un abcès du cerveau provoqué par le colibacille. Neurologia Polska, XV, fasc. I, II, 111, IV, année 1932, p. 399-401.

Description de deux cas d'abcès du cerveau posttraumatiques tardifs observés par l'auteur. Longue discussion de la pathogénie et de la bactériologie de ces abcès. G. L.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

PLANQUES, RISER et SOREL (R.). La pression rachidienne chez les hypertendus artériels. Presse Médicale, nº 26, 1er avril 1933, p. 513-516.

On a étudié au point de vue des trois tensions artérielle, veineuse et rachidienne, 21 observations d'hypertendus artéricls. Ceux-ci ont été répartis en deux groupes: les hypertendus à pression veineuse normale et les hypertendus à pression veineuse augmentée. Les premiers ont une tension rachidienne normale, les seconds ont une tension rachidienne élevée. Une troisième série d'hypertendus veineux à tension artérielle normale présentait une tension rachidienne élevée. Les auteurs concluent de l'ensemble de leurs recherches que l'hypertension artérielle seule ne peut pas provoquer l'hypertension rachidienne. Et que l'hypertension veineuse associée à l'hypertension artérielle est une cause importante et fréquente de l'hypertension rachidienne. En face d'une hypertension céphalo-rachidienne chez un hypertendu artériel, il est nécessaire de prendre la tension veineuse. Si elle est notablement élevée, ce trouble peut à lui seul rendre compte de l'hypertension rachidienne. Cette dernière entre probablement en ligne de compte pour une part dans la pathogénie des troubles oculaires des hypertendus artériels. La cure de réduction du liquide, la mise en œuvre des moyens déplétifs (saignée, purgation), l'administration de la digitale et de diurétiques peuvent alors influencer favorablement cette hypertension rachidienne. Si la tension veineuse est normale, l'hypertension rachidienne garde intégralement toute sa valeur ncurologique dans l'immense majorité des cas. G. L.

VERMEYLEN (G.) et HEERNU. Le liquide céphalo-rachidien chez les paralytiques généraux malarisés. Journal belge de Neurologie et de Psychialrie XXX111, nº 1, janvier 1933, p. 82-89.

Chez les paralytiques généraux malarisés le chiffre des lymphocytes du liquide baisse rapidement déjà dès la fin de la mala risation et peut atteindre des valeurs normales ANAL YSES

déjà un mois et demi après le traitement.Le taux de l'albumine subit aussi des modifications rapides qui sont sensibles dès la fin de la malarisation. Mais on n'observe pas de retour à la normale au moins pendant la première année qui suit le traitement. Il résulte des recherches des auteurs que ce taux de l'albumine n'est pas descendu dans leur cas au-dessous de 0,30. Les réactions des globulines s'atténuent sans cependant, dans la plupart des cas, devenir tout à fait négatives. Le B.-W. du liquide céphalo-rachidien positif avant la malarisation n'est devenu négatif dans les cas observés par eux qu'un an après la malarisation. Ils n'ont plus observé non plus chez les paralytiques généraux malarisés, même alors qu'il n'y avait aucune amélioration clinique, les chiffres élevés de lymphocytes de la muladie en évolution. Dans tous les cas rapportés, les lymphocytes n'atteignent pas 10 par mmc. (6,1 chiffre maximum), tandis que dans les cas non traités, 30 % des cas examinés par les auteurs ont présenté un chiffre inféricur à 10 mmc. De même pour l'albumine les chiffres se localisent vers 0,30, 0,35 pour 1.000 dans 10 cas sur 14, alors que chez les paralytiques généraux non malarisés, 28 % des cas se rangent entre 0.50 et 0.60 et 64 % entre 0.30 et 0.60. Les auteurs ont remarqué en outre qu'il n'existe aucune relation stable entre les signes cliniques et les constatations sérologiques. Des malades nettement améliorés ne présentent aucun changement au point de vue sérologique et l'on peut même constater une aggravation. D'autres qui ne présentent aucune amélioration clinique, continuent à évoluer comme des paralytiques généraux non traités, ct ont un liquide qui évolue plus ou moins rapidement vers la normale. A cet égard, les malades qui évoluent vers les formes psychosiques décrites après la malarisation chez les paralytiques généraux sont particulièrement instructifs. Chez l'une des malades observée par les auteurs on a vu survenir, au moment où le liquide était redevenu à peu près normal, un délire d'interprétation avec attitude hostile et méfiante qui contrastait fortement avec son caractère antérieur. Certains auteurs ont prétendu que dans ces cas il s'agissait de psychoses dues à une malaria latente. Les auteurs croiént les arguments donnés à ce propos peu valables. G. L.

PACIFICO. La réaction de Taccone dans le liquide céphalo-rachidien (La reazione di Taccone sul liquido cefalo-rachidiano). Rivista di Pathologia Nervosa e Mentale, XL, fasc. 1, juillet-acoût 1932, p. 1-23.

La réaction au bi-bromate acétique de Taccone serait, selon l'auteur, d'une grande simplicité technique et d'une remarquable sensibilité. Il estime que cette réaction est extrêmement utile pour orienter le diagnostic des affections cérébro-spinales.

G. L.

MELZAK (J.). Réactions colloïdales dans le liquide céphalo-rachidien. Neurologja Polska, XV, fasc. I, II, III, IV, année 1932, p. 403-404.

La réaction de Takata-Ara doit être toujours employée pour l'examon du liquide céphalo-rachidien, car elle permet une orientation rapide du diagnostic. La forme métasyphilltique de la réaction de Takata-Ara est positive dans 100 % des cas de partysie générale, dans 27 % des cas de tabels, ans 2,9 % des cas d'affections non sphilltiques. La forme mémigée de la réaction de Takata-Ara est positive, dans 57 % des cas de méningite tubercuieuxe, et dans 21 % des cas de méningite tubercuieuxe, et dans 21 % des cas de méningite tubercuieuxe, et dans 21 % des cas de méningite tubercuieux, et dans 21 % gardie a des cas de méningite épidémique. La réaction de Takata-Ara confirme souvent le diagnostic clinique de syphilis dans des cas on la réaction de Bordet-Wassermann est négative (20 % des cas de syphilis examinés), Quolque la réaction de Lange soit positive dans 39 %, des cas d'affections syphilitiques, la positivité de cette réaction dans 70 % des cas d'affections syphilitiques l'appect spécifique des courbes dans les cas

de syphilis l'imposent à côté de celle de Takata-Ara, car les deux réactions se complètent l'une l'autre et permettent des conclusions certaines. L'auteur souligne l'importance de la réaction de Lange dans les affections du système nerveux central qui se caractérisent par la destruction de 1 gaine de myéline. Cette réaction est positive dans 82 % des cas d'encéphalo-myélite disséminée et dans 60 % des cas de sclérose en plaques, alors qui dans les mêmes conditions, la reaction de Talkata-Ara est toujours aéçative.

G. L.

FORBES (Henry S.) et KRUMBHAAR (Catherine C.). Circulation cérébrale, XXI. Action de l'hydrogène sulfureux (Cerebral circulation, XXI. Action of hydrogen sulphide). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, n° 4, avril 1933, p. 756-755.

L'hydrogène sulfuré à does relativement fortes agit sur la circulation cérèbrale de la même manière que les autres acides, en provoquent une ditataien des artères de la pie-mère. Cette dilatation apparaît indépendamment de la porte d'entrée du poison, mais n'apparaît qu'après l'asphycle très prononcée de l'animal. La dilatation et l'augmentation de la pression intracranienne s'observent pendant une forte hyperpuée et l'on observe ensuite une chute rapide de la pression sanguine, indiquant que le contrôle hydrosta-dimique du calibre des artères crébrales est plus puissant que le contrôle hydrosta-dique. A plus petites doses le gaz provoque souvent une légère constriction des artères piates.

G. L.

GADRAT (M.). Sur la séro-réaction blennorragique dans le liquide céphalorachidien. Bul. Soc. de Dermatot. et de Syphitigr., n° 3, mars 1933, p. 466-470.

On a examiné le liquide céphalo-rachidien de 18 malades, dont 13 sont porteurs de manifestations blennorragiques confirmées par la recherche directe du gonocoque et par la gonoréaction dans le sang. Deux d'entre eux ont contracté de multiples urétrites blenorragiques, mais ne présentent aucun symptôme de gonococcie en évolution. Trois femmes âgées respectivement de 14, 27 et 38 ans sont absolument indemnes de toute blennorragie. Les auteurs résument ainsi les résultats qu'ils ont obtenus : sur les 13 sujets gonococciques, tous porteurs d'une séro-réaction sanguine positive, neuf présentent une gonoréaction positive dans le liquide céphalo-rachidien. Il n'existe en même temps aucune altération cytologique ou chimique appréciable, et la réaction de Wassermann reste négative. Chez les deux malades anciens blennorragiques, la gonoréaction est positive à la fois dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien. Sur les trois témoins non blennorragiques, deux ont une gonoréaction complètement négative dans le liquide. Pour le troisième les auteurs ont observé un retard de l'hémolyse. Il faut remarquer que des circonstances fortuites ne leur ont pas permis des vérifications plus précises. Ces résultats sont encore trop peu nombreux pour permettre des conclusions absolues. Ils suffisent toutefois à affirmer que les réagines qui déterminent la séroréaction gonococcique dans le sang des blennorragiques passe dans le liquide céphalorachidien, et y passe très souvent et très vite. Cette modification céphalo-rachidienne ne semble s'accompagner d'aucun désordre anatomique. G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

MOELLE

OLMER (Jean) et ALLIEZ (J.). Les complications médullaires des leuc mies Presse Médicale, n° 105, 31 décembre 1932, p. 1986-1988.

Les complications médullaires des leucémies sont de connaissance récente. Elles paraissent très rares puisqu'on n'en connaît en France que deux observations. L'observation personnelle que les auteurs rapportent concerne un homme de 49 ans, traité depuis près d'un an déjà pour leucémie myéloïde et qui, après avoir présenté pendant plus de deux mois des douleurs dorsales très vives fut atteint de paraplégie flasque progressive et rapidement totale, avec dissociation syringomyélique des sensibilités ; le liquide céphalo-rachidien xanthochromique, spontanément coagulable, présentait une dissociation albumino-cytologique. L'affection eut une marche ascendante à type Landry et le malade succomba en quelques jours avec une symptomatologie bulbaire. A l'autopsie on constata une petite tumeur au niveau de D2, D3 qui était un véritable myéloblastome métastatique, et une infiltration méningée et vasculaire ayant entraîné des lésions médullaires de type myélomalacique du fait d'un véritable processus nécrobiotique, consécutif à la thrombose vasculaire. Les complications médullaires peuvent survenir au cours d'une leucémie confirmée ou la révéler. Les manifestations cliniques de ces complications médullaires peuvent être nombreuses, selon que prédominent à un stade de l'évolution les signes de compression, ou un ramollissement intramédullaire

L'importance des troubles sensitifs paratt caractérisé d'abord les complications médiulières des leucémies. Dans la plupart des observations, les manifestations douivreuses ouvrent la scène et prennent une importance de premier plan par leur intensité. Rapidement une sensation de faiblesse des membres inférieurs s'associe aux phénomères douloureux et en peu de jours la paraplégie es réaliss. Elle s'accompagne de troubles sphinciériens très marqués qui sont en général consécutifs à la paraplégie et profois peuvent la précéder. Les troubles de la sensibilité objective se précisent et il existe ordinairement une anesthésie aux différents modes. Quelquefois les troubles de la sensibilité voivetent le type syringonyelique. L'évolution est extrêmement rapide et se fait en quelques jours vers la mort. On constate habituellement chez ces malades l'installation précoce d'escheras, d'élevation thermique et de complications pulmonaires. Dans certains cas, l'affection peut prendre une marche ascendante de type Landry et le malde successée de scheras, ordinaires bubbires.

Alnsi, deux éléments essentiels caractérisent habituellement les complications médullaires : l'intensité des douleurs qui en marque le début, la rapidité d'installation et d'évolution de la paraplésée.

Les altérations anatomiques des complications médullaires de la leucémie peuvent être de trois ordres : le processus leucémique peut atteindre directement la mo, lle par infiltration localisée ou diffuse, comme îl le fait dans les divers viscères. Il peut produiraussi une atteinte des vaisseaux, entraînant un ramollissement nécrobiothique du territoire frigué par thrombose due à des amas leucocytaires ou des altérations endothéliales qui seront à l'origine d'hémorragies plus ou moins étendues. Enfin dans de trènombreux cas, des masses leucocytaires se développent dans le canal rachidien, déterminant une compression de la moelle. RICHON, KISSEL et SIMONIN. Maladie de Dupuytren et troubles nerveux associés. Rev. médicale de l'Est, 15 mars 1933, t. LXI, n° 6, p. 231 à 237.

Ce cas de rétraction bilatérale de l'aponévrese palmaire s'accompagnait d'altérations sensitives dissociées, plus spécialement localisées dans le territoire CS D1, et accompagnées en cette zone de troubles vaso-moteurs limportants (cyanose, hypothermie, dérèglement vaso-moteur avec considérables anomalies des réponses au bain chaud et aux agents pharmacodynamiques).

Quoique le malade présente une cirrhose alcoolique ascitogène, l'alcoolisme ne peut guère expliquer la maladie de Dupuytren et les symptômes coexistants.

La calcémie est légèrement augmentée, de sorte que l'hypothèse d'insuffisance parathyroïdienne tombe.

Celle d'une névrite cubitale, retenue dans certaines observations, ne trouve ici aucune confirmation ; car l'atrophie musculaire est lègère, le trajet du nerf n'est pas douloureux, les froubles sensitifs sont diffus, les réactions électriques sont normales.

Par contre, il y a tout lieu de considérer que la rétraction de l'aponévose palmaire set un trouble trophique dépendant d'une lésion syringonyélique de la moelle cervicodorsale; cette observation vient s'ajouter à celles qui, depuis le cas princeps de Bie-Fornist (1895), ont dé reuines dans la thèse de Le Becq, et étudiées récemment encore (Roulllard et Schwob — Roussy, G. Lévy et Rosenrauch). P. Micnox.

SAGER (O.) el. GRIGORESCO (D.). Contribution à l'étude de la neuromyélite optique et rapports de celle-ci avec l'encéphalomyélité disseninée (Eletrige zum Studium der Ophtamoneuromyelitie und ihrer Beziehungen zur disseminierten Encephalomyelitisi), Archio für Psychiatrie und Nervenkrenkhelten., vol. 98, fasc. 3, 1932, p. 379-387.

La neuromyétite optique est une maiadie autonome nosologiquement individualisée qui a des relations cliniques et histologiques avec les encéphalomyétites disseminée à la rougeole, de la grippe, de la varicelle, etc. L'évolution de cette affection la rapproche nouve de variante de la rougeole, de la grippe, de la varicelle, etc. L'évolution de cette affection he récidivent pas. Les auteurs ont en l'occasion d'observer deux cas de neuromyétile optique qui n'ent pas récidivé après 7 et 11 ans. Cette absence de récidive distingue cette affection de la schrose en plaques. Les auteurs décrivent un cas d'encéphalomyétile disséminée de l'adute postgrippale, dont la symptomatologie s'est montrée d'une part analogue à celle de la neuromyétile optique, et d'autre part à cell 3 de l'encéphalomyétile disséminée de l'enfance, et qui, après 6 ans, n'a pas montré de récidive. L'aspect particulier des récetions d'immunité vis-à-vis du virus pathologique explique l'absence de récidive dans la neuromyétile optique et dans l'encéphalomyétile disséminée. C

GLOBUS (J. H.) et DOSHAY (L. J.). Dilatations veineuses et autres lésions vasculaires intraspinales, y comptis les vrais angiomes se manifestant par des signes de compression médullaire (Relation de quatre observations et revue des cas antérieurement publiés) (Venous dilatations and other intraspinal vessel alterations, including true angiomats, with signs and symptoms of cord compression. E report of four cases with a review of the literature). Surgery, Gynécology and Obstatric, mars 1929, p. 435-586.

Les auteurs rapportent 28 cas vérifiés de lésions vasculaires intraspinales qui es sont mandisciées par des signes de compression médulaire, contrairement à l'opinion en cours qui veut que les dilutations anévrysmales ou les angiomes veineux des vaisseaux intraspinaux, solent excessivement rares, et que leurs dimensions, lorsqu'ils surviennent, ne leur permettient plas de provoquer une symptomatologie cilinque. Dans la grande

ANALYSES

majorité des cas ils simulent de très près cliniquement les tumeurs extramédullaires, et même leurs manifestations radiculaires irritatives, mais elles en différent par le fait qu'elles montrent plus souvent des phénomènes atypiques, à cause de la dissémination de la lésion et l'envahissement de la substance médullaire, et aussi par ce fait que l'on ne peut observer aucun blocage sous-arachnoldien au moven des épreuves manométriques ou lipiodolées. Ainsi on peut considérer comme probable l'existence d'une dilatation vasculaire, veineuse, intraspinale chez un malade qui présente des signes de compression médullaire avec ou sans caractères atypiques d'atteinte médullaire directe, sans blocage sous-arachnoldien démontrable, le tout apparu tardivement, et sans autre diagnostic possible. De toutes façons, une laminectomie exploratrice est indiquée. Cependant il faut garder présent à l'esprit qu'assez fréquemment, dans ces cas, des zones étendues de la substance médullaire blanche et grise sont envahies par de telles dilatations vasculaires, et ont subi des lésions dégnératives. C'est pourquoi si l'on découvre les dilatations vasculaires à la surface de la moelle, au cours d'une laminectomie exploratrice, il est nécessaire d'examiner soigneusement le canal rachidien, avant d'affirmer que la lésion n'est pas étendue à la substance médullaire, et avant d'exclure la possibilité d'une néoplasie médullaire située à un niveau un peu plus élevé. Au cas où l'extension de la lésion veineuse à la substance médullaire est démontrée, la décompression est la seule intervention possible, car des tentatives plus radicales, telles que l'ablation ou la résection partielle des vaisseaux, peut évoluer vers la mort, tandis que la décompression donne des résultats satisfaisants. Les auteurs discutent longuement la pathogénie de ces lésions et leurs caractères anatomiques.

KESCHNER (Moses) et DAVISON (Charles). Lésions myélitiques et myéliopathiques. III. Myélopathie artérioscléreuse et artéritique (Myelitic and myelopathie lesions. III. Arteriosclerotic and arteritic myelopathy). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 4, avril 1933, p. 702-726.

Les lésions myélopathiques secondaires à des troubles circulatoires médullaires par thrombose partielle ou totale des vaisseaux méningés ou spinaux ou des deux peuvent être dues à un processus d'artérite ou d'artériosclérose. Ce dernier, contrairement à la fréquence de l'origine artériosclérotique des lésions cérébrales, est extraordinairement rare, l'origine artéritique étant beaucoup plus fréquente. Parmi les 8 cas de myélopathie d'origine vasculaire étudiés par les auteurs, il y avait deux cas d'artériosclérose et six cas d'artérite. Parmi ces derniers, il s'agissait dans cinq cas de syphilis, et dans un des casde tuberculose. Excepté en ce qui concerne les altérations vasculaires, l'aspect histopathologique du groupe des lésions d'origine artéritique ne diffère pas essentiellement de celui des myélopathies toxiques. Cliniquement, les cas de myélopathie par artérite présentent des difficultés considérables de diagnostic. Le début peut en être brusque ou progressif. Ils peuvent débuter par des signes de lésions localisées de la moelle : parfois on assiste à un envahissement diffus du névraxe. Dans d'autres cas, l'aspect cli-'uique est celui d'une myélite infectieuse, d'une sclérose des cordons postéro-latéraux ou d'une sclérose en plaques, et d'autres peuvent présenter l'aspect clinique d'une tumeur intra ou extramédullaire. Le diagnostic peut être facilité par le fait de l'apparition, peu après le début, de symptômes indiquant l'atteinte d'autres régions du névraxe comme dans certains cas de myélopathie toxique. Le diagnostic peut être aidé d'autre part par des signes cliniques, sérologiques ou cytologiques de syphilis. Au point de vue anatomo-pathologique le groupe des lésions par artériosclérose montre la destruction des cellules nerveuses, des gaines de myéline et des cylindraxes, avec, en outre, une gliose marquée. On trouve les mêmes altérations dans les groupes de lésions par artérites, sauf qu'il n'y a que peu de réactions gliales. G. L.

NÉVRITES ET POLYNÉVRITES

NIKOLITCH (A.) et ALFANDARY (I.). De la polynévrite due à l'intoxication par l'apiol. Encéphale, XXVIII, n° 2, février 1933, p. 116-130.

Dix observations de polynévrite apiolique et synthèse neurologique de ces cas. Ce médicament a toujours été pris dans un but abortif, mais il n'a en réalité provoqué l'avortement que très rarement. Il est cependant loin d'être dépourvu de toxicité. Dans tous les cas décrits par les auteurs, il a agi d'une façon élective sur le système nerveux périphérique, laissant complètement indemnes les organes viscéraux et les centres nerveux.

G. L.

EDIEM. Un cas de polynévrite sensitivo-motrice au cours du pneumothorax artificiel. Bul. et Mem. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3° série, 49° année, n° 6, 27 février 1933, séance du 17 février 1933, p. 233-237.

Observation d'un homme de 19 ans absolument indemne de toute initoxication éthylique médicamenteuse ou professionnelle, chez lequel est survenue une polynévrite à
prédominance motrice, en même temps qu'un épanchement pleural avec forte fièvre
au cours d'insuffiations pour pneumothorax. Les auteurs discutent longuement ce cas
et admettent que, exceptionnellement, sans qu'on puisse dire qu'il s'agit on on d'une
prédisposition, le pneumothorax artificiel peut déclencher un envahissement polynévitique à prédominance motrice par bacillémie probable, la polynévrite restant isolée
ou accompagnant un épanchement pleural.
G. L.

MATHIEU (L.), GRANDPIERRE et HARMAND. Névrite sciatique Postphlébitique. Revue médicale de l'Est, 1er février 1933, t. LX1, n° 3, p. 89 à 92.

A la suite d'une phiebite postopératoire subsistent des symptômes de déficit sensitivo-moteur, avec diminution du réflexe achilièmen et hyposcoliabilité galvanique et faradique dans le territoire du sciatique popilité externe. Quelques troubles vasomoteurs, une très faible augmentation de l'indice oscillométrique, apparentent encore la tableau à coiul de la névrite par oblitération de l'aritre contrale du nerf. Interprétant le desanisme comme étant ceului d'oblitération de la veine satellite, les auteurs proposent d'expliquer ainsi les paraipsies consécutives à des accouchements laborieux et limitées à la zone d'innervation du sciatique popilité externe, restées jusqu'à présent saus explication valable.

MATHIEU (L.) et GRANDPIERRE (G.). Névrite sciatique par oblitération de l'artère du grand sciatique. Rev. méd. de l'Est, 1e janvier 1933, t. LXI, nº 1, p. 12 à 21.

Ce syndrome, observé à la suite d'injection intramusculaire d'iodo-bismuthate de quinine, se caractérise par-les signes suivants, surajoutés à ceux de l'infarctus embolique de la fesse:

le Syndrome sensitif : d'une part vives douleurs, à début brutal, à la face postérieure de la cuisse, dans le mollet et le pied, accompagnées de décharges électriques ; d'autre part, anesthiés superficielle douloureuse prédominante à la face externe de la jambe et du dos du pied, et attéinte de la sensibilité profonde des articulations du pied ;

2° Syndrome moteur d'impotence du pied et des orteils, avec prédominance sur les extenseurs : 516 ANALYSES

- 3° Abolition des réflexes achilléens et médio-plantaires, avec intégrité des réflexes péronier et tibial sup. rieur ;
- 4º Vaso-dilatation artérielle (augmentation de l'indice oscillométrique), capillair) (teinte vicieuse du membre inférieur au-dessous du genou), veineuse (saillie des veines et varices).
- Le syndrome sensitivo-moteur dure plusieurs mois, tandis que les troubles vasomoteurs, au début très intenses, s'amendent plus vite.
- La prédominance, sinon l'exclusivité des troubles, dans le domaine sciatique poplité externe contraste avec l'atteinte égale des deux territoires, externe et interne, en cas d'hémorragie du tronc sciatique (névrite apoplectiforme).

Ces faits sont à rapprocher de ceux de Lepinski, de Corret, invoquant une pathogénie vasculaire à l'origine des paralysies sciatiques consécutive à réduction de luxation congénitale de la hanche.

P. Microox.

WECHSLER (I. S.). Etiologie des polynévrites (Etiology of polyneuritis). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 4, avril 1933, p. 813-828.

Bien des cas de polynévrite d'origine obscure ne sont probablement ni de nature toxique ni de nature infecticuse, au moins dans le sens dans lequel on emploie généralement ces deux mots, mais sont plus vraisemblablement des syndromes de déficit. Même lorsque par leurs aspects cliniques ces polynévrites ne peuvent pas être considérées comme des cas de béri-béri ou de pellagre, elles peuvent néaumoins être rangées parmi les avitaminoses. Cette opinion peut s'appuyer, dans certains cas, sur des faits d'anorexie prolongée avec diarrhée ou vomissements, absence d'acide chlorhydrique libre ou d'autres signes évidents d'atteinte gastro-intestinale ou hépatique. Quelquefois on peut démontrer cette origine par l'administration de certaines vitamines et le résultat thérapeutique ainsi obtenu. Il faut bien savoir que, parfois, les malades se privent eux-mêmes d'une substance alimentaire à la suite d'un conseil médical ou dans la crainte d'une maladie, et qu'ils souffrent ainsi sans le savoir d'avitaminose et que même des régimes normaux peuvent manquer de vitamines au point de vue qualitatif. Les polynévrites de la grossesse qui sont presque toujours invariablement précédées de vomissements graves, et par conséquent de jeûnes, appartiennent certainement à ce groupe. Dans bien des cas de polynévrite attribué : à une cause spécifique unique, telle que le plomb, l'alcool, l'arsenic ou le phosphore, on trouve parfois un facteur supplémentaire dans l'avitaminose. Ceci peut être dû à l'atteinte du tractus gastro-intestinal ou du foie, ce qui est fréquemment le cas. Ceci explique pourquoi la polynévrite se développe chez certains malades, alors que plusieurs individus ont été exposés au même poison. En tout cas il est logique de donner une nourriture riche en vitamines, même si l'on trouve une cause spécifique, et ce régime ne contre-indique pas les mesures à prendre vis-à-vis de l'élimination du poison en cause. Le fait que les altérations anatomo-pathologiques consistent en lésions dégénératives plutôt qu'inflammatoires, et ressemblent aux lésions de dég nérescence des avitaminoses, fournit encore un argument de valeur. En outre, le fait que, par exemple, dans la névrite saturnine ou diabétique, les lésions dégénératives du système nerveux central sont aussi importantes que celles du système nerveux périphérique, sinon plus, apporte cette confirmation que les poisons que l'on suppose provoquer des lésions inflammatoires des nerfs périphériques, provoquent certainement des lésions dégénératives lorsqu'elles atteignent le système nerveux central. Dans le béri-béri et la pellagre on incrimine les vitamines B1, B2 ou G, mais il est possible que dans des cas obscurs et dans d'autres où l'avitaminose semble jouer un rôle décisif, d'autres vitamines soient mises en cause. L'expérimentation et la

clinique n'ont pas encore démontré de quelles vitamines il s'agit dans ce cas; cependant l'expérimentation semble prouver que l'absence de vitam nes A et peut-être aussi de vitamines D peut provequer des lésions dégénératives de la moelle, des racines et des nerfs, et que leur présence peut prévenir les lésions dégénératives provoquées par certains poisons. Inversement, il est possible, comme l'ont soutenu beaucoup d'observateurs, que dans tous les cas dans lesquels existe une carence de vitamines, les lésions dégénératives doivent être conditionnées par une toxine ou un poison qui se surajoute.

ORGANES DES SENS

BISTIS (J.). Les complications oculaires dans l'application des composés arsenicaux (Las complicaciones oculares de los compuestos arsenicales). Revista Olo-Neuro-Oftalmologica y de Cirugia Neurologica, V11, nº 9, septembre 1932, p. 369-

En général, les troubles oculaires d'origine arsenicale peuvent être considérés comme rares. En Angleterre on a pu constater les troubles visuels par absorption d'une bière qui contenait de l'arsenic, mais sans altérations ophtalmoscopiques. Certains auteurs ont constaté un processus de névrite optique et de névrite rétrobulbaire. D'autres ont Observé cinquante cas d'atrophie optique du : à l'atoxyl. La pathogénie des lésions observées peut être nartiellement attribuée à la vaso-dilatation provoquée par les arsénobenzols. Ainsi peuvent s'expliquer l'hyperémie conjonctivale, les légères poussées d'iritis et l'aggravation de l'irido-cyclite. Les phénomènes vaso-moteurs atteignent les segments antérieurs et postérieurs de l'œil, et ainsi se produisent les hémorragies de la rétine et du vitré, soit par action tonique directe, soit par action vaso-motrice. L'action énergique des arséno-benzols sur les spirochètes produit, par la formation d'anticorps, des lésions destructives graves au niveau des tissus. Malgré les complications oculaires graves qui peuvent survenir, il faut cependant reconnaître que les produits arsenicaux ont pu permettre des résultats thérapeutiques importants au point de vue de la thérapeutique oculaire. L'auteur insiste sur l'avantage qu'il y a dans le traitement de la syphilis oculaire à employer d'abord le mercure, le bismuth, et de recourir aux arsenicaux quand l'effet des deux précédents sels n'est pas suffisant, non sans examiner la tension et les fonctions rénales du malade. G. L.

VILLARD (H.), DEJEAN (Ch.) et CAZALS (M.). Rétinite du type azotémique sans hyperazotémie, mais avec hyperpolypeptidémie. Société des Sciences médicales el biologiques de Monlpellier et du Languedoc médilerranéens. Séance du 18 mars 1932.

Un malade de 55 ans, porteur d'une rétinite du type azotémique, présente un taux d'urée sanguine absolument normal de 0 gr. 29. La créatininémie est également normale. La cholestérinémie est faiblement augmentée. Par contre, la tension artérielle est très élevée et la polypeptidémie atteint le chiffre de 0,074.

Etant donné le pouvoir toxique des polypeptides, cette observation plaide en faveur du rôle que joue leur augmentation dans l'apparition de la rétinite « azotémique ».

J.-E.

BESSEMANS (A.) et VAN CANNEYT (J.). Effets de certaines blessures oculaires sur l'évolution locale et métastatique de la syphilis expérimentale. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXI, nº 30, 14 octobre 1932, p. 238-241.

Dans trois cas sur huit chez le lapin, un ponction transcornéenne influença favorablement l'évolution d'une primo-kératite syphilitique métastatique. La scarification cornéenne ou la ponction transcornéenne de vingt yeux atteints de kératite primaire ou métastatique ne déterminèrent ni l'aggravation du mal ni la formation d'hyperplasie. Les plaies ne semblent donc pas jouer un rôle favorisant dans la production des néofermations qu'on observe assez souvent en cas de syphilis primaire ou métastatique de la cornée. Sur 78 yeux blessés de diverses façons chez 59 sujets, seules trois ponctions transcornéennes furent suivies de métastase spécifique locale, dont l'incubation nourrait permettre de les considérer comme dues au traumatisme. Toutefois ce pourcentage positif relativement restreint (à peine 4 %), malgré l'opportunité et l'intensité de certaines blessures, et malgré la grande réceptivité de la cornée pour le virus syphilitique, incline les auteurs à croire que les traumatismes n'ont qu'une influence pratiquement insignifiante sur l'apparition de lésions métastatiques à leur niveau. Ces faits plaident dans le domaine de l'infection syphilitique expérimentale contre la théorie du locus minoris resistentiae, en ce sens que les tissus de l'hôte, s'ils sont lésés dans leur vitalité, ne paraissent pas fournir au virus spécifique, d'ailleurs assez fragile, de meilleures conditions pour s'y installer et pulluler activement.

DEJEAN (Ch.). L'énophtalmie, CVI, n° 22, 18 mars 1933, p. 403-406.

Après avoir distinzué dans sa définition les énophtalmies réelles des fausses énophtalmies, l'auteur décrit les différentes variétés de cete anomalie, que l'on puet classer en énophtalmies physiologiques et énophtalmies pathologiques et encore en énophtalmies unilatérales, bilatérales, intermittentes ou continues, simples ou compliquées. Il décrit longuement les énophtalmies congénitales, les énophtalmies catricielles et traumatiques, enfin les énophtalmies sympathiques. Il envisage en dernier lue les variétés postopérations et l'énophtalmies variqueuse.

LHERMITTE (J.) et SCHIFF-WERTHEIMER (Suzanne). Pathogénie et traitement de l'atrophie optique tabétique. Rapporl présenlé à la Séance de la Société d'Ophialmologie de Paris, 20 novembre 1932, édit. Thiron et Ci^e, Clermont (Oise).

Les auteurs estiment que le problème posé par la pathogénie de l'atrophie optique des abédiques, rà pas jusqu'à présent reçu de solution entièrement satisfaisante. Cependant lis insistent sur une série de faits établis qui sont les suivants : le processus pathologique atteint tous les étéments du nerf. Les diferations sont diffuses, mais riveparaissent jamais continues. Elles prédominent souvent sur la portion rétro-bulbaire du nerf. Les dégénérations secondaires ne sont pas proportionnelles à la lision primitive. Les manifestations méningo-vacculaires sont presque constantes, mais il n'y a pas de parallélisme entre l'importance des lesions méninges ou vasculaires et l'intensité des attentions du tissu nerveux ou leur localisation, de clea quelle que soit la durée de l'évolution de la maladie. Le spirochéte siège fréquemment dans les méninges ou les parios vasculaires, mais n'est pas retrouvé dans le ner l'un-même, dont les lésions ne sont pas dues à une action directe de l'agent infectieux. Le caractére diffus et parcellaire des lesions, leur prédominance à lu protion rétro-bulbaire du ner et spiquent bien des points de l'aspect clinique de l'affection ; mais il reste à déterminer quelle est la cause pro-

du tabes, celles qui conditionnent l'atrophie optique des tabétiques ne peuvent étre expliquées par des mécanismes simples. Les réactions méningées et la présence du spirochète dans les gaines, les altérations névrogliques d'butant le plus souvent par la périphèrie, l'hypergénèse conjonctivo-vasculaire ent certainement chacune leur part dans le déterminisme de l'affection, mais la raison essentielle du processus patholosique doit être recherchée plus probablement dans l'action d'une toxine syphilitique s'exerçant su les fibres nerveuses elles-mêmes.

Pour ce qui est des diffèrentes médications utilisées dans l'atrophie optique tabétique, les auteurs estiment qu'il ne faut pas tenter d'établir un classement en fonction de leur activité, car l'appréciation des résultats obtenus devrait tenir compte du degré d'évolution des cas envisagés au début du trattement, des caractéristiques spéciales à chaque malade, du temps pendant lequel le sujet se prête à la thérapeutique, et enfin de la manière personnelle de voir de certains observateurs.

Il est tout d'abord important de savoir si les traitements de plus en plus entrejques, appliqués aux syphilitiques en général et aux tabétiques en particulier, ont influé sur la fréquence de l'atrophie optique tabétique. Les auteurs ne sembient pas d'accord sur ce point. Un autre point à signaler est l'absence complète de proportionnalité entre l'action du traitement sur les réactions du liquide éphato-rachidine et son effet sur les symptômes oculaires. Cette dissociation qui est de règle dans l'atrophie optique tabétique et dans le tabes en général, peut faire craindre une évolution de la maladie, même après disparition compléte de toute réaction méningée.

Toutes les méthodes thérapeutiques ne sont en réalité que des moyens destinés à favoriser l'effet de la chimiothérapie, car celle-ci employée seule s'avère insuffisante dans un grand nombre de cas. La grande difficulté est toujours le stade d'évolution déjà avancé auquel on voit le malade ou le caractère galopant des cas qui arrivent précocement. Les données anatomiques montrent bien que les espoirs de récupération fonctionnelle sont minimes, et on ne peut donc tenter que la stabilisation des lésions à partir du moment où la thérapeutique est instituée. Des cas graves d'emblée dans lesquels la thérapeutique accélère l'évolution fatale ne doit pas, selon les auteurs, inciter à une abstention thérapeutique. Il est essentiel de traiter ces malades, non seulement pour tenter de stabiliser le processus évolutif qui frappe le nerf optique, mais même pour guérir l'infection syphilitique dont ils sont atteints, et qui les expose non seulement au développement des symptômes tabétiques, mais encore à l'évolution vers une taboparalysie, complication redoutable et d'une relative fréquence dans les cas de tabes compliqués d'atrophie optique. En outre, on sait que le malade atteint d'atrophie optique tabétique est, sauf exception, voué à la cécité s'il n'est pas traité. Il n'y a donc pas lieu de s'abstenir. Il faut donc exercer une thérapeutique individuelle par le contrôle minutieux de l'examen opthalmologique au cours du traitement et l'utilisation des diverses méthodes, en fonction des effets qu'elle détermine chez le malade.

G. L.

ADROGUÉ (Esteban), Recherches à propos des relations de la pression intravent-riculaire de l'oddeme de la papille (investigaciones sobre las relaciones entre la presion intra-ventricular y el celema de la papilla, Primera reunion Italino-americana de Oflamologia (Santiago de Chile, février 1931), Editado por la Universidad de Chile, 1932, p. 346-552.

Sur 67 cas de stase papillaire, l'auteur a constaté chez tous les malades la coexistence d'une hypertension intraventriculaire. Il compare ses résultats aux résultats obtenus par d'autres auteurs. Il pense avec Dandy que l'œdème de la papille n'est pas un signe pathognomonique de tumeur, mais que, jusqu'à preuve du contraire, il permet de présumer l'existence de celle-ci.

ÉLECTROLOGIE

BAZY (Louis). A propos du sommeil électrique. Bul. et Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, nº 13, 8 avril 1933 séance du 29 mars 1933, p. 535-536.

L'auteur ne donne aucun détail concernant le sommeil électrique. Il ressort seulement de ce qu'il dit, que l'intensification douvement progressive d'un courant arrive à supprimer presque complètement, sinon toute contracture, du mois la contracture tétaniforme si impressionnante et si gênante. Mais il insiste d'autre part sur ce fait que lorsqu'on a obtenu l'anesthésie électrique, c'est-à-dire le sommeil avec relachement musculaire, qui seul permet d'opérer dans des conditions normales, il ne reste plus qu'une marge de sécurité absolument insignifiante. L'anesthésie est le seuil de la mort.

STROHL (André). Conditions physiques d'une loi d'excitation électrique. Journal de Radioglogie et d'Electrologie, XVII. nº 2, février 1933, p. 65-72.

Le phénomène de la polarisation est assez général dans l'organisme pour qu'on puisse supposer avec vraisemblance son existence dans le nerf et le muscle. Même la plunart des auteurs à la suite de Nernst assimilent le mécanisme intime de l'excitation à une polarisation au niveau de membranes hypothétiques. L'apparition des forces contreélectromotrices de polarisation se fait avec une vitesse qui dépend du régime du courant, fonction lui-même des résistances du circuit. Il n'en faut pas plus pour admettre que la forme du courant qui produit l'excitation peut être influencée par des contingences expérimentales. L'auteur a étudié un cas particulier où il y a indépendance presque complète de la loi d'excitation vis-à-vis de la grandeur des résistances du circuit extérieures au système, à condition qu'il s'agisse uniquement de résistances chimiques. On peut généraliser les propriétés d'un tel circuit chaque fois que la différence de potentiel entre les électrodes est dans un rapport invariable avec la force électromotrice de la source de courant; on est en droit de penser que la loi d'excitation est déterminée uniquement par l'ensemble des propriétés intrinsèques de l'objet étudié. Mais si l'on vient à modifier la préparation (par exemple en excitant directement un nerf primitivement entouré d'autres tissus), on n'est pas sûr a priori de laisser inaltérée la constante de temps du circuit d'excitation et de conserver les conditions d'une loi qui exprime les seules propriétés biologiques de l'organe exploré. C'est à l'expérience de décider du degré de précision qu'on peut atteindre dans le mesure d'une constante de temps qui, ne variant pas avec les modalités de l'excitation, sera réellement une caractéristique de la physiologie neuro-musculaire. G. L.

BOURGUIGNON (Georges). Chronaxie et réflexes. Le rôle de la chronaxie dans le diagnostic des lésions centrales. Journal de Radiologie el d'Electrologie, XVII, n° 3, mars 1933, p. 162-172.

Tous les phénomènes empiriques observés dans l'étude des réflexes pathologiques s'expliquent par les deux lois suivantes : la loi de l'isochronisme sensitiv-moteur dans les réflexes normaux ou pathologiques et la loi des répercussions. Ces deux lois forment la base de l'électro-diagnostic des lésions nerveuses centrales que les syndromes chro-

naxiques permettent de reconnaître et de localiser. Si la recherche de la chronaxia n'est, pas nécessaire dans les cas cliniquement bien caractérisés, elle prend une importance considérable dans les cas frustes et mal déterminés. Dans bien des cas, les résultats de l'étude chronaxique engagent l'examen clinique dans une direction à laquelle on n'avait pas songés de n'estoure alors ciniquement des symptômes, quéquéols très lègers, d'accord avec la chronaxic. L'étude chronaxique permet d'interprétet toujours complètement les réflexes, et en particulier le signe de Babinski. Lè comme partout, la confrontation de la clinique et du laboratoire est nécessaire pour l'interprétation des signes. C'est pourquoi Il est indispensable que l'électrothérapeute soit en même temps un clinicien neurologiste.

G. L.

LAPICQUE (Louis). Erreur dans la mesure des chronaxies nerveuses par électrodes capillaires sous l'eau physiologique. Comple Hendus des Séances de la Société de Biologie, (XVIII, nº 18, 1933, p. 160-163.

La stimulation des norfs sons l'eau physiologique, au moyen d'une électrode capillaire, donne une fausse chronaved dont Pervuer, expérimentalement facile à démontrer, s'explique clairement par l'influence connue de l'électro-tonus quand on a deux électrodes rapprochées. Cet effet ne 'ebeserve pas sur le muscle ou ne s'y observe qu'à un degré blen moindre. Par conséquent, le fait de trouver par cette technique des valeurs différentes pour le muscle d'une part, pour le nerf de l'autre, ne peut pas être invoqué contre l'Rochronisme neuro-musculaire.

G.L. \

LEVINE (Maurico). Mesure de la résistance étectrique de la peau. (Messurement of electrical skin resistance). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 4, avril 1933, p. 828-843.

Description d'un nouvel appareil, le dermohmètre, destiné à mesurer la résistance déscrique de la peau. L'appareil est portatif, son emploi élimine par avance descteurs imprévus et permet l'examen d'un grand nombre de malades. L'auteur donne une description déstailée de l'appareil et montre que la mesure faite n'est pas modifiée par la techaique atilisée, application d'aleola sur le peau, passage du courant, coxtact avec la pâte de l'électrode, consistance et température.

MALAMUD (William), LINDEMANN (E.) et JASPER (H. H.). Les effets de l'alcool sur la chronaxie du système moteur (Effects of alcohol on the chronaxie
of the motor system). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, no 4, avril 1933,
p. 750-508.

L'alcoal à certaines doses provoque des modifications de la chromaxie motrice, de la coordination et de l'état mental du sujet. On a constaté dans les deux tiers des cas des modifications du rapport de la chromaxie normale des fléchisseurs et des extenseurs ayec une tendance à l'égalisation ou même à l'inversion. Dans ces cas, il existait des troubles marqués de la coordination avec peu on pas d'altérations mentales. Dans un tiers des cas la différence entre la chronaxie normale des fléchisseurs et des extenseurs s'accussit. Chez ces maindes-là les perturbations mentales prédominatent, tandis que la coordination n'était pas sensiblement touchés.

ANALYSES

PSYCHIATRIE

PSYCHOSES

PREDA (G.) et POPESCO-SIBIU (I.) (de Sibiu, Roumanie). A propos du diagnostic dans les psychonévroses, Spitalul, nº 1, janvier 1932, p. 12-16.

Etude d'ensemble sur les psychonévroses. A ce propos, les auteurs insistent sur l'avantage qu'offre la méthode concentrique de Laignel-Lavastine pour le diagnostie et le traitement des psychonévroses.

J. Nicolesco.

DAMAYE (Henri) et POIRIER (Bernard). Syphilis personnelle et psychoses.

Progrès Médical, nº 43, 22 octobre 1932 p. 1793.

La syphilis personnelle engendre surtout la paralysie générale chez les prédisposés aux psychoses. Elles ne semblent guère engendrer par action directe les autres psychoses. Il n'en reste pas moins vrai que la syphilis des parents ou des ancêtres prépare très vraisemblablement l'organisme des descendants aux affections mentales comme à bien d'autres affections. Les auteurs pensent que la tuberculose personnelle paraît plus directement et beaucoup plus fréquemment génératrice de psychoses que la syphilis personnelle. Ils se demandent si le passage de l'utturvirus tuberculeux û travers le placenta de femmes bacillaires en gestation ne pourrait pas produire des méningo-encéphalites chez le fortus ou léser les éléments cérébraux comme ceux d'autres organes et prédisposer ainsi aux psychoses.

CLAUDE (H.), MASQUIN (P.), DUBLINEAU (J.) et BONNARD (M. Becherches sur les polypoptides du sang et du liquide céphalo-rachidien dans quelques psychoses alcooliques. Presse Médicale, nº 97, 3 décembre 1932, p. 1813-1816.

Sur l'2 alcooliques les auteurs ont observé et suivi l'évolution du taux des polypeptides sanguins et rachidiens. Ils ont étudié simultanéme le taux de l'urée sanguine et de l'albuminose rachidienne ainsi que dans certains cas l'êtat des fonctions hépatorénales (glycosurie alimentaire, phénolsulfonephtaléine). Les auteurs considèrent comme normaux dans le sang les chiffres qui ossiellent entre 30 et 55 milligrammes. Dans le liquide céphalo-rachidien ils admettent comme normale une peptorachie gehe ou supérieur à le milligrammes. Dans une cas d'éthylisme chonque evec délire gérennique de persécution, le taux des polypeptides sanguins et rachidiens s'est révélé normal. Dans buit cas d'éthylisme aigu ou subsique ils ont observé sept fois une augmentation de la peptorachie d'est at 70 milligrammes et de l'indice rachidien de désamination. Cette peptorachie s'est atténuée parallèlement à l'amélioration clinique, mais le taux de la peptorachie est rest dans certains cas supérieur à la normale. Dans trois cas d'états confusionnels frastes, il n'y avait pas de peptorachie à l'entrée. Ultérieurement, une petite poussée fut observée dans deux de ces trois cas, en dépit de la guérison clinique. Le rapport $\frac{PR}{PR}$, s'ilm permet pas de suivre l'évolution de la maladie, du fait

de sa courbe parfois inverse par rapport à cette dernière, est intéressant, en ce qu'il rèvète le caractère assez souvent isolé de la peptorachie, à l'exclusion de toute pobpetidémie. Cette indépendance trouve sa confirmation dans le fait que la peptorachie est manifeste dans certains cas à l'exclusion de signes d'insatifisance hépatique nette. En particulier, l'éperque de la glycourie alimentaire est quecquetois normale. Enfin, les variations de la peptorachie sont indépendantes de celles de l'azotémie et de l'albuminarchie. Il semble, en raison de ce caractère assez souvent isolo, qu'il faitle admettre dans les états confusionnels alcooliques, à côté des peptorachies liées aux variations du seuil de perméabilité sous l'influence des troubles du métabolisme hépatique, une formation in situ des polypeptides rachieliers. Cette formation, si elle est confirmée par des recherches ultérieures, se situerait dans le cadre plus général des troubles du métabolisme azoté nor iéson clinique ou expérimentale de l'encéphale. G. L.

HOVEN (Hanri). Deux cas de psychose encéphalitique tardive avec homicide. Journal Belge de Neurologie et de Psychiatrie, XXXIII, n° 1, janvier 1933, p. 109-116.

Il s'agit de deux femmes atteinte de psychose encéphaltique tardive qui ont commis des homicides sur leurs enfants. Chez les deux malades aucune réaction pathologique grave n'a été observée avant les troubles neuropsychiques actuels. Leur conduite a toujours été très régulière. Il faut donc admettre que le crime est directement imputable aux troubles mentaux encéphaltiques. L'auteur discute le mécanisme psychologique de ces orimes.

G. L.

PIÉRON (Henri). La sensation chromatique. Données sur la latence propre et l'établissement des sensations de couleurs. Année Psychologique, trentedeuxième année, 1932, p. 1-30.

Il existe une durée minima d'excitation d'un flux chromatique pour que soit perçue une sensation de couleur, durée minima d'autant plus grande que le niveau de luminosité est plus bas et que la pureté du flux est moindre. La saturation perçue croît avec la durée d'excitation jusqu'à un maximum assez tôt survenu, et décroît ensuite progres-Sivement jusqu'à annulation plus ou moins complète (adaptation chromatique). L'établissement chromatique par accroissement de la saturation perçue est d'autant plus rapide que le niveau de luminosité est plus élevé, mais sa vitesse n'est pas influencée par la pureté du flux excitateur. Dans d:s conditions de luminosité identiques, l'établissement de la couleur rouge est un peu plus rapide que celui de la couleur bleue avec vitesse intermédiaire pour la couleur verte. La différence des temps d'action nécessaires pour obtenir une saturation égale à celle d'une stimulation durable (trois secondes) en comparant un flux rouge et un flux bleu, comme la différence des latences révélècs par les temps de réaction à la couleur bleue et à la couleur rouge dans des conditions de luminosité identiques correspond à une valeur d'environ 3 centièmes de seconde. La variation des temps de réaction à la couleur en fonction de la pureté du flux excitateur et du niveau de luminosité montre que la part des processus périphériques dans la marge réductible de la latence sensorielle est très réduite, et en particulier reste à peu près négligeable dans les variations de pureté, cette marge réductible obéissant de façon générale à la loi empirique qui régit les processus centraux. Le fait que la nature spectrale de l'excitation anté, édente n'a pas d'influence sur la latence de l'impression chromatique (déterminée par le temps de réaction), conduit à admettre que, s'il existe des processus photochimiques indépendants correspondant aux fondamentales (ayant des vitesses d'excitabilité légèrement différentes), ces processus photochimiques sont tous mis en jeu par les mêmes radiations spectrales avec une légère différence seulement dans les taux relatifs d'excitabilité.

G. L.

BYCHOWSKI (G.). Sur la double genèse et le schéma constitutionnel des troubles psychopathiques. Neurologia Polska, XV, fasc. 1-II-III-IV, année 1932, p. 302-394.

Analyse de quelques syndromes psychopatiques au point de vue de leur double origine possible, psychique ou somatique.

G. L.

THÉRAPEUTIQUE

MARINESCO (G.) et FAÇON (E.). Le traitement des troubles postencéphalitiques par l'atropine à hautes doses. Bul. de l'Académie de Médecine, 3° série, CIX, n° 14, séance du 14 avril 1933, p. 511-516.

Les recherches de Bremer et les observations cliniques ont montré que la plupart des postencéphalitiques supportent très bien une forte dose d'atropine. Cette substance ne s'accumule pas dans l'organisme et le mode d'administration par dose fractionnées et croissantes permet d'habituer l'organisme à ces doses et d'éviter des suites fâcheuses-Partant de ces faits, Roemer (de Hairsau, Wurtemberg) a préconisé, avec des résultats très satisfalsants. le traitement suivant pour les malades atteints de parkinsonisme postencéphalitique : « on emploie le sulfate d'atropine en solution à 0 gr. 50 %, dont une goutte correspond à 1/4 de milligramme d'atropine, et on commence par administrer trois fois par jour une goutte à intervalles réguliers. On donne la première dose après le petit déjeuncr, la dernière peu de temps avant le coucher. La troisième dose est prise à distance égale des deux autres. Puis on augmente chaque jour de deux gouttes, sculement de une goutte chez les malades âgés ou affaiblis. On augmente la dose jusqu'à ce qu'on ne voie plus apparaître aucune amélioration objective ou subjective. On reste à cette dose pendant quelque temps, puis on diminue de une goutte deux fois par jour, jusqu'à ce qu'on aperçoive le premier signe d'une rechute. La dose optima se trouve alors située un peu plus haut. Souvent cette quantité est plus petite que celle qui était nécessaire la première fois pour obtenir l'action optima ». Roemer a traité par cette méthode presque 200 malades. Quelques-uns sont arrivés à la dose de 120 à 140 gouttes par jour, sans présenter de troubles importants. Les seuls incidents mentionnés par lui sont ceux qui surviennent à la suite de l'atropinisation : sécheresse de la gorge, troubles de l'accommodation, anorexie et constipation, quelquefois des troubles mentaux caractérisés par un état de dépression. Mais tous ces troubles seraient passagers et disparaltraient si on intervenait par des traitements adéquats à chaque cas. Les résultats sont des plus remarquables. Parmi les malades traités par Roemer, 60 % ont repris leurs occupations antérieures. Les auteurs ont mis en œuvre le traitement atropinique chez leurs malades postencéphalitiques. Ils donnent le détail de leurs résultats et concluent que le traitement des troubles du tonus postencéphalitique par l'atropine d'après la méthode de Roemer a une base expérimentale, et constitue actuellement la meilleure méthode pour soulager les victimes de l'encéphalite épidémique.

G. L.

(L'epatoterapia nell'anemia perniciosa delle gravide). Il Policlinico (section pratique), XL, nº 14, 3 avril 1933, p. 523-526.

Trois observations d'anémie pernicieuse au cours de la grossesse guéries par le traitement hépatique. G. L.

FERRIER (Marcel). Action de la diathermie hypophysaire sur la congestion utérine. Son application au diagnostic et au traitement des fibromes. Bul. de l'Académie de Médecine, 97° année, 3° série, CIN, n° 12, séance du 21 mars 1933, p. 411-415.

L'auteur a cu l'idée de chercher à reproduire les effets des extraits hypophysaires sur l'appareil génital de la femme par l'excitation électrique de la giande. Il expose sa technique et ses résultats et settient que la diatherime hypophysaire permet de faire dis-Paraltre rapidement la congestion utérine et les hémorragies. Elle permet aussi de faire dis-Paraltre rapidement la congestion utérine et le hémore, l'aute disparaissant sous son in-fluence et l'autre subsistant. Elle permet de réaliser chez certaines malades atteintes difformen, des conditions de vie presque normale, et leur évêt une intervention, elle facilité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acte chirurgical par la réduction de la tumeur et par diverses autres rai-lité toujours l'acteur de la comme et l'autre de la comme de l'acteur de la comme de

LERICHE (René) et FONTAINE (René). Résultats du traitement chirurgical de la maladie de Raynaud. Presse Médicale, n° 12, 11 février 1933, p. 233-236.

Les opérations sympathiques peuvent souvent supprimer à peu près complètement de façon durable (7-8 ans) les manifestations de la maladie de Raymud. Certains résultats équivalent à des guérisons: les douleurs n'existent plus, les criscs sont supprimées, est peuvent de la complète de la complète de la vertice de la complète de la vertice de la sympathectonie périartéricile. Il faut cependant parfois savoir adjoindre à celleci des ramisections ou des ablations gangloinamires. Ces dernières ne doivent pas être préconisées comme les opérations toujours préférables et toujours effences. Il est probablement impossible de supprime l'innervation vaso-constictive d'un membre, et cet n'est pas nécessaire pour obtenir une guérison durable dans la maladie de Raynaud.

MARTIN (René-Henri) et HALBRON (Pierre). A propos des accidents de la rachianesthésie. Paris Médical, XXIII, n° 20, 11 mars 1933, p. 217-220.

Les autours ont pu observer 45 malades chez lesquels la ractiones: hésic avail 4.65 prottique, et dont 5 ont présenté des accidents relevant manifestement de la rachinacs-thésic. Comme ils ont été frappès par la propertion importante (18 %) de ces cas compliques, ils les ont minutleusement étadlés, et en résument les observations. Les ansethésies outpours été lattes avec le même mélange : solution de l'ûche, et avec la méme technique : aiguille time, pas d. b frassage, et liquide pousset très leutement dans le canal céphalo-rachellien. Ils only u constater che leurs opérès les différents accidents su'vaints : 4 malades ont accusé de la céphalée, deux autres ont eu une incontinence manifer de la completa de la céphalée, deux autres ont eu une récettion par la constant con la constant con les cassis de la céphalée, deux autres ont eu une récettion par le constant con la constant con

d'urine complète qui a duré 4 jours, et enfin la huitième malade a été atteinte de paralysies oculaires graves, et même la rachianesthésie a frappé le trijumeau. Les auteurs discutent longeument la pathogénie de ces accidents et insistent sur la fréquence de ceux-el.

G. L.

SIMON (Clément), BRALEZ (J.), DUREL et PERETON. Cervico-vaginite hémorragique et ulcéro-membraneuse au cours d'un traitement bismutrique. Stomatite concomitante. Annales de Dermatologie et de Syphilligraphie, VII esérie, IV, nº 3, mars 1933, p. 193-198.

Observation d'une femme de 32 ans qui aurait présenté, à la suite d'un traitement bismuthique, une hémorragie vaginale à la surface d'une lésion d'aspect gangréneux, suivie d'ulciorations pseudo-membraneuses du col et de la murqueuse vaginale.

G. L.

LOUYOT (P.). Spasmes artériels cérébraux et acétylcholine. Rev. médicale de l'Est, 15 janvier 1933, t. LXI, n° 2, p. 64).

Relation de trois nouvelles observations favorables à l'emploi de l'acétycholine, d'une part dans l'état de mal épileptique (2 cas), d'autre part dans des manifestations heinplé, iques frusces chez un syphilique. Chez un des deux épileptiques, dont l'état de mals'était amendé après injection de 0,10 de chlorhydrate d'acétylcholine, ce médicament
cut utilérieurement la mème influence heureuse sur une hémiparésie avec aphasie, que
sur les phônomènes convulsifs, argument en faveur d'une pathlogène univoque.

G. L.

DROUET (P.-L.) et RICHON (3). Les accidents de la ponction lombaire et leur traitement préventif par l'acétylcholine. Rev. médicale de l'Est, 1^{ex} novembre 1932, t. L.X., nº 21, p. 789 à 807.

Parmi les fréquents accidents consécutifs à la ponetion lombaire, particulièrement mut tolérée par les épileptiques et les syphilitiques en période secondaire, ceux d'hypotension céphalo-rachidienne sont de beaucoup les plus importants, tandis que ceux d'hypotension, ou de réaction méningée, ou de choe sont rares. Etiant donné le mécanisme habituellement invoqué d'angiospasme au niveau des plexus choroides, les auteurs ont utilisé l'injection sous-cutanée de 0,20 d'acétyleholine aussitôt après pour tont clarge prévèvement de liquide céphalo-rachidien, chez 34 adults en présentant aucune des affections réputées pour ne pas réagir après la ponction lombaire 26 seulement des malades ét aient à jeun.

Sur le total de ees observations, dans 3 cas seulement survinrent des accidents d'uné durée de 5 à 6 jours, à asvoir : lègère réaction méningée dans un cas de ponction diffièlle à la suite de laquelle dut persière run désperdition mécanique de liquide, selon la thérrie de Sicard et de Milian ; céphalée tenace, rebelle au décubitus et à la répétition des injections d'acétycholine, dans deux cas où l'hypertension céphalo-rachidienne semble avoir été en cause.

Dans toutes les autres observations, aueun incident ni malaise n'apparut, en dépit de lever précoce, par exemple 3 ou 4 heures après la ponction, avec réalimentation précoce également. Une fois, la céphialée s'étant manifestée légère au soir du 2º jour céda à une nouvelle doss de 0,20 d'acétyleholine.

P. Michon.

HASTINGS CORNWALL (Léon). Pneumorachioclyse et irrigation cervico-

lombaire dans le traitement de la méningite cérébro-spinale. (Pneumorachioclysis and cervicolumbar irrigation in the treatment of meningococcic meningitis). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, n° 3 mars 1933, p. 619-625.

Une présomption de localisation infectieuse méningocococique, en déviers du système nerveux central lorsque le preuve de la méningocococime riest pas faite par l'hémoculture, est une indication en faveur de la thérapeutique intravelneuse. D'autre part, l'hipscion d'une petite quantité d'air dans le sea d'unel lombaire (pneumorathiotyse) avec élévation de la tête, peut séparer des adhérences méningées et facilitée re drainage de poches dans les espaces sous-arachmolitens. Dans certains cas de méningéte à méningeoque que l'on ne peut pas traiter, le drainage spinal complet, suivi de l'irrigation de la grande citerne et des espaces sous-arachmolitens médulaires (irrigation cervicambaire) peut têtre une mesure thérapeutique intéressante. L'infection d'un cell accompagne un certain nombre de cas de méningéte méningococcique et peut constituer un foyer de réinfection des méninges cérébrales. G. L.

SÉZARY, VAUDREMER et BRUN (M^(1e)) Essai de vaccinothérapie antilépreuse. Bul. de la Société Française de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 2; février 1933, p. 227-229.

Le vaccin dont il s'agit est constitué par le lysat dans de l'eau physiologique de bacilles courts cultivés sur pommes de terre glycérinées, selon la technique indiquée par les auteurs. Ce lysat est filtré et le filtrat ne contient aucun germe visible. Il se montre stérile sur les milieux usuels. Ce vaccin a été injecté par les auteurs dans les muscles fessiers d'un malade deux fois par semaine, aux doses successives de 1/4, 1/4, 1/2, 3/4 et 1 cm2, cette dernière dose ayant été répétées ensuite 17 fois (22 injections en tout). Il n'y a eu aucune réaction locale ou générale. La lèpre qui évoluait chez ce malade sans Poussées aiguës n'en progressait pas moins lentement. Sous l'influence du vaccin, non seulement l'évolution a été enrayée, mais encore les lésions cutanées ont rétrocède pour disparaître presque complètement en moins de trois mois, les troubles sensitifs se sont légèrement amendés et l'hypertrophie du cubital semble avoir diminuée. Selon les auteurs, les fourmillements réveillés dans le nerf cubital par la première injection et l'amélioration progressive des lésions sous l'influence du traitement, paraissent montrer sa spécificité. Ils estiment néanmoins que de nouvelles observations sont nécessaires pour établir l'efficacité de la méthode et son mode d'action. G. L.

TOURAINE et RIBADEAU-DUMAS (Ch.). L'èpre mixte traitée par vaccinothérapie. Bul. de la Soc. Franç. de Dermatologie et de Syphiligraphie, n° 2, février 1933, p. 229-235.

Chez une jeune malade soignée depuis trois ans pour une lèpre mixte à prédominance tuberculeuse, les auteurs ont essayé le vaccin spécial préparé par Vaudremer. Il s'agris-sâut d'une forme grave, dont les tubercules particulièrement donadants déformains face et les extrémités. Dès la première quinzaine de traitement, les auteurs ont eu la sa-isfaction de constater une amélioration indeniable dans 16.at cui ané, amélioration qui s'est poursuive pendant quelque temps, puis est restée ensuite stationnaire. Ils soulignent qu'aucume de ces injections n'a é.é douloureuse, ou n'a provoqué de fièvre de de réaction immédia e locale sur les accidents cui anés ou nerveux. Elles ont donc été l'eès Dien supportées e, les au eurs se proposent de poursuivre cette thérapeulique.

GATÉ (J.) et CHARPY (J.). Lupus érythémateux exanthématique. Chrysothérapie. Granulie méningée terminale à forme démentielle. Bul. de la Soc. Franc, de Dermalologie et de Syphiligraphie, n° 2, févrie 1933, p. 61-65.

Chez une malade de 22 ans qui présentait le tableau clinique d'un lupus exanthématique aigu, la chrysothérapie prodente et très progressive, provoqua des phénomènes méningés rapidement suivis d'une manifestation démentielle terminale. La nécropsie a montré que toute la surface externe des hémisphères cérebraux, et en particulier les lobes frontaux, étaient parsemés d'un fin semis de granulations dans lequel l'examon histologique a pu mettre en évidence des llots inflammatoires et de rares cellules géantes. Les auteurs soulignent l'intérêt pathogénique et thérapeutique de cette observation.

BOPPE. Paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial. Arthrodèse de l'épaule. Ostéotomie de dérotation de l'humérus. Résultat éloigné. Bal. el Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, L1X, n° 11, 25 mars 1933, séance du 15 mars 1933, p. 482-484.

A la suite d'un traumatisme de l'épaule qui avait produit une paralysie radiculaire du plexus brachial, dux interventions chirurgicales ont permis un certain degré de récupération musculaire, en dépit d'une persistance de la réaction de dégénérescence. Il s'agit là d'un fait que l'on retrouve dans les parulysies infantiles, dans les rendant incatitude vicleure onn corrigée distend les muscles à peu près sains, les rendant incapables d'une action efficace. L'intervention fait recouver aux muscles leur longueur physiologique normale, et par la, leur aptitude à se contracter efficacement.

G. L.

MARGAROT (3.) et PLAGNIOL (A). La sédation du prurit par la ponction lombaire. Montpellier Médical, LXXVI, 3º série, 111, nº 2, 15 février 1933, p. 123, 133.

La ponetion ismbaire doit être considérée comme un véritable test du système autonome. Elle détermine une excitation immédiate du vague, d'autant plus nette que la formule neuvo-végétative du sujet comporte une prépondérance plus marquie de ce système. La soustraction de quelques centimètres de liquide céphalo-rachidien agit comme un facteur amphotrope à prédominance parasympathique, mais cette prédominance est clie-même variable suivant l'état du tonus neuvo-végétatif général et du tonus neuvo-végétatif local des différents appareils. Le prurit répondant à une senstion protopathique élémentaire d'origine sympathique, sa disparition momentanée après une rachisynthèse peut être expliquée par l'excitation du parasympathique antagoniste.

LAIGNEL-LAVASTINE et KORESSIOS (N.T.). Traitement des algies cancéreuses par le venin de cobra. Bul. et Mém. de la Société Médicale des Hôpiloux de Paris, 3º série, 49º année, nº 7, 6 mars 1933, séance du 24 février 1933, p. 274-281-

Le venin de cobra possède un pouvoir analgésique très puissant. Il permet de supprimer la morphine chez des cancéreux inopérables. Son action est plus durable que celle de la morphine. Il suffit d'une injection tous les 8 à 10 jours pour maintenir le mainde sans douleur. Employé aux doses de un dixième de milligramme, il provoque, dans la plupart des cas, des phénomènes de réactivation passagère de la douleur, suivis de sédation. Cette réactivation témoigne de l'excellence du produit thérapeutique. Les effets secondaires du venin sur les divers appareils exigent de la prudence dans son emploi. Les associations médicamenteuses sont à rechercher afin de pallier à ces inconvénients.

SUSLANESCU (Gh.). Traitement des névralgies et des névrites sciatiques par les rayons ultra-violets à doses d'érythème (Tratamentul nevralgilor si nevritelor sciatice priu raze ultra violete, doze critematose). Thèse n° 3933, 23 juin 1933 Service du Po. Paulian. Hobiat Central. Bucarest).

- 1. Les agents physiques et surtout les rayons ultra-violets trouvent assez souvent une large application dans le traitement des diverses affections du système nerveux.
- 2. Les névralgies et les névrites sciatiques, d'origine rhumatismale, a frigore, arthritique ou goutteuse, peuvent bénéficier souvent abondamment par les applications locales des rayons uitra-violetés, à forte dossé érythémateuse.
- 3. L'administration des rayons ultra-violets, à fortes doses, sur la région douloureuse, produit une très intense et persistante hypérémie de la peau et des tissus superficiels qui agissent sur les différentes algies comme un révulsif de premier ordre.
- neuts qui agissent sur les différentes algres comme un révulsit de premier ordre.

 4. Comme source génératrice de rayons ultra-violets, on peut utiliser les diverses lampes à vapeurs de mercure qui produisent une lumière très intense, éblouissante et riche en irradiations actiniques.
- 5. Le traitement s'applique journellement ou tous les deux jours en projetant les rayons violets sur la région douloureuse d'une distance focale de 80-50 cm., et une durée d'irradiation progressive de 10-20 minutes.
- 6. Généralement, les douleurs, s'atténuant après les premiers jours de traitement, Peuvent ensuite disparaître définitivement après 8 à 12 séances d'application des l'ayons ultra-violets.
 A. PAULAN.

VESELA (Gh.) ATANASOVA. Contribution à l'étude de la malariathérapie. (Contributiuni la studiul malarioterépiel). Thèse n° 3906, 12 mars 1933 (Service du Dr Paulian, Höpital Central, Bucarest).

1.127 malades atteints de formes variées de neurosyphilis ont été inoculés par la malaria tierce ; 117 d'entre eux ont réagi par des accès typiques.

La réceptivité a été donc de 92,12 %.

 Les résultats de la malariathérapie, appliquée en 1932, confirment encore une fois l'action bienfaisante de cette méthode :
 a) Sur 57 malades atteins de P. g. p. traités, nous avons obtenu : 25 rémissions cli-

niques (43,86 %), 23 améliorations notables (40,45 %), ou totalement 48 bénéficiaires (84,21 %; 6 stationnaires et 3 qui ont succombé.

b) Sur 8 malades atteints de tabo-paralysie générale nous avons obtenu : 2 rémis-

Sur a maiades atteints de tabo-paralysie genérale nous avons obtenu : 2 Femissions cliniques (25 %), 4 améliorations notables (50 %), ou totalement 6 bénéficiaires (75 %); un stationnaire, un décèdé.

c) Sur 24 malades avec syphilis méningo-encéphalique nous avons obtenu : 12 rémissions cliniques (50 %), 8 améliorations (33,33 %) ou totalement 20 bénéficiaires (83,33 %), 4 stationnaires.

d) Sur 18 malades avec tabes nous avons obtenu : 15 améliorations (83,33 %); 2 stationnaires et un décédé.

e) Les 9 malades avec atrophie optique sont restés stationnaires.

Un malade avec hérédosyphilis est resté stationnaire.

3. La mortalité au cours de la malariathérapie a diminué beaucoup et est en décrois-

sance continue. Ainsi pendant l'année 1932 sur 117 malades traités 5 ont succombé, c'est-à-dire 4.27 %.

4. La malariathérapie par les résultats obtenus s'est imposée comme la plus efficace thérapie de toutes les formes de la syphilis nerveuse, surtout quand on l'applique le plus tôt possible, à l'apparition des premiers troubles nerveux.

Dr PAULIAN.

ADRIANA ALEXIU. Contribution à l'étude de la sérothérapie hémolytique dans la solérose en plaques (Contributiuni la studiul seroterapie hemolitiee in soleroza in placi). Thése (Service du Dr. D. Paulian, Hopital Central, Bucarest, 1933).

- Le sérum hémolytique de lapin préparé avec les hématies des malades atteints de solérose on plaques a une action élective sur les lésions en évolution de la selérose en plaques.
- 2. Le sérum hémolytique dans les 7 cas expérimentés a été introduit toujours par voie sous-outanée, à doses progressives, en commençant par la dose de 1 cc. et montant jusqu'à 3 cc., selon les réactions locales et générales.
 - Les résultats ont été :
- a) Amélioration appréciable dans les cas récents de sclérose en plaques.
 - b) A peu près aucun résultat dans les cas anciens.
- Il est un précieux agent thérapeutique de choc surtout associé à la radiothérapie profonde et à l'ionisation calcique et iodée transmédullaire.

D. PAULIAN.

DRAGOS NICULESCU (J.) Contribution à l'étude de la malariathérapie (Contributiuni la studiul malarioterapies) (statistique, 1925-1932 inclus). Thèse (service neurologique du D' D. Paulian, Hôpital Contral, Bucarest, 1932).

Dans le service neurologique, sous la direction de M.12 docteur agrégé Dem. Paullian, de l'Institut de maladies mentales, nerveuses et endocrinologiques de Bucarest, ont été inoculés avec la malaria pendant huit ans, de 1925 à 1932, 816 malades à différentes formes de syphilis nerveuse.

De tous ces malades inoculés, 753 ont fait des accès de malaria, soit une réceptivité pour la malaria de 92,28 %.

Proportion des différentes formes de syphilis nerveuse, traitées par la malariathérapie :

1.	Paralysie générale progressive	404	malades	54,08 %
2.	Syphilis méningo-encéphal	120	_	16,06 -
3.	Tab s	93	_	12,45 -
4.	Tabo p. g. p	74	_	9,90 -
5.	Atrophie optique	38		5,08 —
6.	Hérédosyphilis nerveuse	8	_	1,07 -
7.	Myélite syphilitique	6	_	0,80 -
8.	Hémiplégie syphilitique	3	_	0,40 -
9.	Radiculite synhilitique	1	_	0.13 -

Les résultats obtenus par la malariathérapie ont été les suivants :

I. Dans la paralysie générale progressive, de 404 malades traités, 162 remis cliniquement, soit 40,10 %, et 151 améliorés, soit 37,38 %; le total des cas au résultat satisfaisant 313 (77,47 %).

II. Dans la syphilis méningo-encéphalique, de 120 malades traités, 62 remis

(51,66%), 39 améliorés (32,50%); le total des cas au résultat satisfaisant 101 (84,16%). 111. Dans le tab:s, de 93 traités, 5 remis (5,37%); total de cas satisfaisants 77 (82,79%).

(28,73 %).

IV. Dans la tabo p. g. p., de 74 traités, 23 remis (31,08 %), 33 améliorés (44,59 %); total des cas au résultat satisfaisant 56 (75,76 %).

V. Dans l'atrophie optique, de 38 malades, 2 améliorés (5,26 $\,\%$) ; total des cas satisfaisants 2 (5,26 $\,\%$).

V1. Dans l'hérédo-syphilis nerveuse, de 8 malades, 3 remis (37,5 %), et 3 améliorations; total des cas au résultat satisfaisant 6 (75 %).

VII. Dans la myélite syphilitique, de 6 malades, 5 améliorés ; total des cas satisfaisants 5.8 3.33 %).

VIII. Dans l'hémiplégie syphilitique, de 3 malades, 1 remis (33,33 %) et 2 améliorations (66,67 %) ; total des cas au résultat satisfaisant 3 (100 %).

Do 747 malades traités avec la malaria, ont été obtenues: 256 remissions cliniques (34, 27 %) et 307 améliorations cliniques (41,10 %); ceia fait un total de 563 malades qui ont tiré profit du traitement, soit une proportion de 75,37 %.

La mortalité de 17,50 % de l'année 1925, première année d'expérimentation, a considérablement baissé la dernière année, 1932, en atteignant le chiffre de 4,27 %.

Les excellents résultats obtenus par la malariathérapie sur un nombre appréciable de malades, pendant huit années, de même que le chiffre minime de la mortalité justifient par conséquent l'application de ce traitement sur une échelle très étendue, dans les manifestations pathologiques spécifiques du système nerveux.

D. PAULIAN.

SÉZARY (A.) et DE FONT-RÉAULX (P.). La névrite optique de l'arsenic pentavalent. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, V11º série, 1V, nº 4, avril 1933, p. 289-322.

L'étude étiologique des névrites optiques arsenicales montre l'importance de plusieurs facteurs. Certains arsénicaux pentavalents, tels l'atoxyl, l'arcétine sont particulièrement toxiques pour le nerf optique, en raison de leur composition chimique même et non de leur teneur en arsenic. Les doses fortes et massives, rarement répétées, ainsi que les doses même faibles, mais très rapprochées sont dangereuses, indépendamment de la dose totale administrée par série d'injections. Le terrain offert par l'organisme est un facteur au moins aussi important. Une altération profonde de l'état général du malade, l'insuffisance rénale ou hépatique, l'intoxication alcoolique, une lésion du système nerveux central et surtout de la rétine ou du nerf optique, favorisent considérablement la complication oculaire. L'idiosyncrasie peut-elle jouer un rôle également ? Les auteurs pensent que si ces faits existent ils sont rares. Dans 13 cas de névrite optique observés par Sézary et Barbé chez des syphilitiques traités par le stovarsol sodique, ces auteurs ont toujours trouvé une raison dans une posologie incorrecte ou dans une cause prédisposante importante. Selon eux, l'étude étiologique de la névrite optique de l'arsenic pentavalent doit être reprise, en tenant compte du rôle des causes prédisposantes trop méconnu jusqu'ici. G. L.

MERCIER (Fernand) et DELPHAUT (J.).Influence de la rachianesthésie sur la bradycardie adrénalinique. Comples Rendus des Séances de la Société de Biologie, CXIII, n° 17, 1933, p. 100-102.

Un des auteurs avait déjà signalé que l'injection intrarachidienne de cocaine ou de ses

ANALYSES

succédanés ou de spartéine augmente l'intensité et la durée des effets hypertenseurs de l'adrénaline chez le chien chloralosé. D'autres auteurs ont expérimenté récemment l'influence de la rachianesthésie sur la régulation réflexe automatique de la pression artérielle. Ils ont mis ainsi en évidence les modifications marquées des réactions vaso-motrices sino-carotidiennes qui surviennent à la suite de l'injection intrarachidienne des anesthésiques locaux, modifications qui se traduisent par la diminution et même par la suppression totale des réflexes circulatoires sino-carotidiens. Les auteurs ne croient pas qu'il faille donner un sens trop absolu à la suppression totale des réflexes sino-carotidiens circulatoires lorsque la rachianesthésie remonte jusqu'à la ligne mamillaire et claviculaire, ainsi que l'ont soutenu les auteurs belges. Les réflexes cardio-inhibiteurs sont conservés au cours de la rachianesthésie, à moins que celle-ci ne remonte jusqu'aux centres bulbaires. Les auteurs ont constaté au cours de très nombreuses rachianesthésies chez le chien chloralosé que, quel que soit l'anesthésique local employé, et quelle que soit la dose injectée, à condition de ne pas atteindre le bulbe, c'est-à-dire de ne pas dépasser 4 à 5 cm³ de solution anesthésique intrarachidienne, la bradyeardie réflexe adr(nalinique est toujours conservée. Pour une même dose d'adrénaline en outre, la bradycardie réflexe se montre beaucoup plus intense après rachianesthésie qu'elle ne l'est normalement. Ce fait, que les auteurs rapportent par destracés, s'est montré constant au cours de leurs expériences, quelle qu'ait été l'anesthésie, la dose, et les modifications de la pression artérielle produite par la rachianesthésie. Cette augmentation de l'intensité et de la durée de la bradycardie réflexe adrénalinique sous l'influence de la rachianesthésie semble s'atténuer avec la répétition des injections adrénaliniques. De même, des injections successives intrarachidiennes qui augmentent l'intensité et la durée de la rachianesthésie ne semblent pas accroître cette augmentation de la bradycardie réflexe adrénalinique qui est maximale dès l'installation de la rachianesthésie. Les auteurs envisagent les causes possibles de ce fait. G. L.

MARI (Andrea). A propos de la malariathérapie (In tema di malarioterapia ? Sulla malaria inoculata pervia endorachidea con particolae riguardo alle variazioni de l liquido evfalo-rachidiano) Rivista di Palologia Nervosa e Mentale, XL, (tasc. 1, juillet-aodit 1932, p. 276-308.

La première partie de cet article concerne l'inocutation de la malaria par la voie intravachidieme el l'étude des variations consciutives du liquide cépialo-rachidien. L'auteur considère ensuite la symptomatologie du délire aigu chez des déments précoces à qui on a inocuté dans un but thérapeutique le plasmodium vivax. Ace propos, il rapporte l'observation d'un dément précoce chez lequel l'inoculation thérapeutique a provoqué une fièvre permicieuse aves symptomatologie d'un délire aigu rapidement mortel. L'inocuclation du sung de ce dément précoce à d'autres malades a permis à l'auteur de faire quelques investigations au sujet de la malaria pernicieuse encore mai connue. Enfin dans une troisième et dernière partie du travail. Patuteur envisage les résultats de la thérapeutique malarique chez les paralytiques généraux, et il conclut que cette métude est utile pour le trafitement de la paralysie générale, mais dans certains cas seulement, et ne résout pas complétement, comme le veulent certains auteurs, le problème thérapeutique posè par cette affection. G. L.

ARTWINSKI, BERTRAND et CHLOPICKI. Sur un cas de méningite tuber-, culeuse circonscrite opérée avec succès. Neurologia Polska, XV, fas. 1-11-11I-IV, année 1932, p. 394-395.

Chez une malade de 40 ans issue d'une famille tarée au point de vue tuberculose, sont

ANALYSES

survenues des crises convulsives, huit ans après un traumatisme cranien. Puis une hémiparèsie gauche et des altérations du fond d'oil qui faisaient penser à l'existence d'une tumeur cérébrale, ont provoqué une intervention chirurgicale qui a permis de constater l'existence d'une méningite circonserite, dont l'origine tuberculeuse a été histologiquement démontrée. Un traitement par les rayons X a fourni une amificantion maintenue actuellement depuis 2 ans, et qui semble donc pratiquement équivaloir à une guérison Les auteurs pensent que les irradiations ont arrêté l'évolution du processus tuberculeux méningé.

PICARDI (Giovanni). Ulcérations plantaires consécutives à la rachianesthésie. Gangliectomie lombaire. Guérison (Ulcerazione plantare consecutiva a rachianostesia. Gangliectomia lombare. Guarigione). Il Polictinico (section chirurgicale), XL, 15 avril 1933, nº 4, p. 237-244.

Observation d'un cas d'ulcérations plantaires qui sont apparues à la suite de la rachianesthésie et qui ont été guéries par la sympathectomie lombaire. Les auteurs discutent la pathogénie de ces troubles. G. L.

BARRIERE (Vasquez). L'hémothérapie et la sérothérapie de l'ophtalmie sympathique (Sobre hemo y sucroterapia de la oftalmia simpatica). Primera Reunion Lalino Americana do Oldanospia (Santiago de Chile, février 1931), Prensas de la Universidad de Chile, 1932, p. 242-260.

Il ressort des recherches de l'auteur que l'autohémothéraple et la sérothéraple sont les acquisitions les plus importantes pour la thérapeutique de l'optalmie sympathique. Lorsque, pour des raisons mai connues, celle-ci se montre lente à agir, incomplète ou nulle dans ses résultats, on peut trouver un auxiliaire précieux dans l'hémo et la sérothéraple pratiquées avoc le sang de malades guéris de la même affection ou de lésions oculaires. Il 3 sigit là, en quelque sorte, d'une forme de vaccination passive.

G. L.

VESELA (D' Atanasova). Contribution à l'étude de la malariathérapie (Contributiuni la studiul malariotherapie). (Thèse, faite dans le service du Dr Paulian, Bucarest, 1933).

 Sur 127 malades atteints de formes variées de neurosyphilis, 127 malades ont été inoculés par la malaria ticree; 117 d'entre eux ont réagi par des accès typiques.

La réceptivité a été donc de 92,12 %.

2. Les résultats de la malariathérapie, appliquée en 1932, confirment encore une fois l'action bienfaisante de cette méthode :

a) Sur 57 malades atleints de P. g. p. traités, nous avons obtenu : 25 rémissions eliniques (43,86 %), 23 améliorations notables (40,45 %), ou totalement 48 bénéficiaires (84,21 %); 6 stationnaires et 3 decéd. s.

b) Sur 8 malades atteints de tabo-paralysie générale nous avons obtenu : 2 rémissions cliniques (25 %), 4 améliorations notables (50 %), ou totalement 6 bénéficiaires (75 %); un stationnaire, un d'ecédé.

e) Sur 24 malades avec syphilis méningo-encéphalique nous avons obtenu : 12 rémissions cliniques (50 %), 8 améliorations (33,33 %), ou totalement 20 bénéficiaires (83,33 %), 4 stationnaires.

d) Sur 18 malades avec tabes nous avons obtenu : 15 améliorations (83,33 %); 2 stationnaires et un décédé.

- e) Les 9 malades avec atrophie optique sont restés stationnaires.
- f) Un malade avec hérédosyphilis est resté stationnaire.
- 3. La mortalité au cours de la malariathérapie a diminué beaucoup et est en décroissance continue. Ainsi pendant l'année 1932, sur 117 malades traités, 5 ont succombé, c'est-à-dire 4,27 %.
- 4. La malariathérapie par les résultats obtenus s'est imposée comme la plus efficace thérapie de toutes les formes de la syphilis nerveuse, surtout quand on l'applique le plus tôt possible, à l'apparition des premiers troubles nerveux.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX



PARALYSIE DE L'ABAISSEMENT DU REGARD PARALYSIE DES INFÉROGYRES HYPERTONIE DES SUPÉROGYRES ET DES RELEVEURS DES PAUDIÈRES *

PAR MM.

ANDRÉ-THOMAS, H. SCHAEFFER et Ivan BERTRAND

Au cours de ces dernières années, les paralysies verticales du regard ont été l'objet de nombreux travaux. Plusieurs communications ont été faites à notre société. La question est toujours d'actualité.

Dans le plus grand nombre des cas il s'agit de syndrome de Parinaud ou de paralysie de l'élévation du regard. Les paralysies de l'abaissement sont beaucoup moins fréquentes; les autopsies en sont exceptionnelles. L'observation que nous rapportons aujourd'hui nous paraît digne d'intérêt au double point de vue cliniure et anatomique.

Observation. — M. J., âgé de 57 ans, comptable, vient consulter le 5 décembre 1931 à l'Hôpital Saint-Joseph, pour une paralysie de verticalité des yeux qui l'empéche de remplir sa profession (1).

Le 18 juillet 1931, le malade qui jusque-là avait été bien portant, constate la matin au réveil que sa tâté câtit tomainet et qu'il ne pouvait la relever, On le couche et il s'endort. A son réveil, on constate l'existence d'une hémiparissie gauche discrète et transitoire, puisqu'elle ne dura que 36 à 48 heures, et un petit data confusionnel avec ammésie passagère. Deux jours après, le malade commençait à se lever et présentait déjà la paralysie de verticaitlé pour laquelle il viorit consulter.

Au repos, le malade se tient la tête légèrement fléchie en avant. Les yeux sont très largement ouverts, plus qu'ils ne l'étaient jadis. Le pauplère inférieure semble se trouver sur son plan physiologique, mais la pauplère supérieure est rétractée en haut, presque

^(*) Communication à la Société de Neurologie de Paris, séance du 2 février 1933. (1) Ce malade a été présenté à la Société d'oto-neuro-ophtalmologie (1932).

jusque sous l'arcade orbitaire. Le front est plisé de rides, le muscle frontal contracti. Les globes oudinées dont les aves sont légèrement divergents se trouvent d'une façon permanente au-dessus du plan horizontal. Le malade fléchit manifestement la tête pour regardé : en face de lui. Les globes oculaires s'étévent normalement, mais ne s'abaissemt pas au-dessous de l'horizontale, que l'on dise au malade de regardée en bas, ou qu'on lui fasse suivre le doigt. Il semble même que quand le malade a regardé un certain moment en l'air, il a plus de peine à abaisser les eyux essuite, comme s'il existait un spasme des élévateurs. Quand on fait lire un journal au malade en lui tenant la tête droite, il abaisse peu à put les yeux, mais commencé à ne plus pouvoir lire avant que les axes oculaires aient atteint l'horizontale. De même quand on fait derire le malade, il commence par laisser la tête pour voir, mais à mesure qu'il la baisse ses globes oculaires se portent plus en haut, de sorte que son écriture elle-même n'est pas horizontale, mais elle est ascendante de facon à rester dans son chamvissel.

Les mouvements automatiques sont également intéressés, bien que l'excursion des globes oculaires soit un peu plus étendue que pour les mouvements volontaires. Quand on fait l'ixer le doigt au malade et qu'on porte sa tête en hyperextension, les globes oculaires s'abaissent très légèrement au-dessous de l'horizontale, et cet abaissement semble un peu plus marqué quand on le fait pour chaque cell séparément.

L'apparition d'une lumière vive dans le champ du regard ne modifie pas l'étendue des mouvements des globes. Le signe de Ch. Bell est normal.

Les mouvements de convergence des globes se font, mais incomplètement.

Les mouvements de latéralité sont normaux,

Un fait déjà signalé et sur lequel nous désirons revenir est la rétraction de la paupière supérieure, Quand les axos des globes oculaires ent parallèles à l'horizontale, presque toute la motité supérieure du globe oculaire est découverte. D'ailleurs, la temme du malade avait remarqué que son malor avait les yeux plus grando vourets que faidis « les yeux tout blancs au début ». Quand on fait suivre au malade le doigt en allant de haut en bas, la paupière no suit que de bin le globe oculaire, et même à cortains moments else « relève en haut, l'œil continuant à suivre de doigt. Si au contraire on dit du malade en le surprenant « regardez en bas », parfois la paupière supérieure s'abaisse complètement et les yeux se ferment.

Le réflexe naso-lacrymal est normal.

Les pupilles sont égales, assez régulières, réagissant très faiblement à la lumière, et normalement à l'accommodation. Fond d'oil normal. Rien d'anormal du côté des diverses paires craniennes. Pas de trouble de l'odorat, du

goût. Le réflexe cornéen est conservé, mais sa recherche ne détermine pas une élévation très brusque des globes oculaires.

Le vertige voltaïque est normal des deux côtés. La tête s'incline de côté avec sensation de déséquilibre sous un courant des 2 milliampères.

Nystagmus calorique. Eau à 27s. O. D. : Quelques secousses nystagmiques brèves et lugaces après irrigation d'une minute et demie. Légère déviation de l'index gauche, pas de déviation du droit. L'éger trouble consécutif, gêne pour marcher les yeux fermés. O. G. Après une minute d'irrigation, pas de nystagmus. Déviation de l'index droit, pes du gauche. Pas de trouble consécutif, anordisable de l'équilibre.

pas un gacone. Tas de totome consecutit, appreciante de l'equillière.
Pas d'hémiparésie gauche appréciable actuellement, si ce n'est une discrète parésie
faciale centrale. Réfiexes tendineux un peu plus vifs à gauche qu'à droite. Pas de si ne de Babinski.

Leucoplasie commissurale légère. Brults du cœur normaux. Tension : 16-8,

On fait à ce malade un traitement mercuriet, puis bismuthique et ioduré ans amélioration notable des troubles fonctionnels, ni modification aucune des signes objectifs. Au contraire, le malade s'amaigrit et s'affaiblit progressivement. L'inappétence, ies vomissements apparaissent; et la recherche positive du sang dans les selles, ainsi que l'examen radiologique du tube digestif pernutetut de consister l'existence d'un cancer du pylore, auquet le malade succombe le 19 avril 1932 sans que les troubles oculaires se solent modifisé en aucune facon.

Examen analomique. — Aucune lésion n'est découverte sur la surface des hémisphères

cérébraux. Après un durcissement de quelques jours dans le formol, une section perpendiculaire à l'axe est pratiquée sur la région pédonculaire, passant par la partie antérieure du tubercule quadrijumeau antérieur. Sur la surface de section en voit de chaque côté une petite cicatrice dans la région de la calotte, entre l'aqueduc de Sylvius et le novau rouge.

Après durcissement deux blocs sont préparés, l'un antérieur comprenant les régions centrales des hémisphères depuis le tubercule quadrijumeau antérieur jusqu'à la commissure antérieure, l'autre postérieur comprenant le pédoncule cérébral et la protubé-



Fig. 1.

rance. Inclusion dans la celloïdine. Les deux blocs sont débités en coupes sériées. Sur le bloc antérieur plusieurs coupes sont malheureusement inutilisables, mais la section initiale passait par l'extrémité antérieure de la lésion. Coloration par la méthode de Weigert et de Pal, par la méthode de Nissl.

Sur les coupes les plus supérieures passant par le tubercule quadrijumeau antérieur, l'extrémité antérieure du corps genouillé interne, le segment postérieur du corps genouillé externe, l'extrémité postérieure du pulvinar, apparaissent deux foyers hémorragiques à peu près symétriques ayant trois à quatre millimètres de diamètre, situés entre le pôle inférieur de l'aqueduc de Sylvius et la calotte du noyau rouge. A ce niveau il n'existe plus defaisceau longitudinal postérieur compact, ses fibres sont éparses et se confondent avec la substance réticulée. Des noyaux de la III° paire il ne subsiste que l'extrémité antérieure du noyau d'Edinger Westphal d'où se détachent quelques fibres qui semblent se continuer avec les faisceaux radiculaires les plus antérieurs de la IIIe paire (fig. 1).

Ces deux foyers sont en réalité plus étendus qu'îts ne le paraissent au premier abord. La partie centrule est occupée par une cavité, mais à un plus fort grossissement chaque lacune est bordée par un petit lac sanguin qui étargit le champ de la destruction. Le noyau de Darkschewitsch est vraisemblablement compris, de chaque côté, au moins en partie, dans le foyer hémorraqique qui répond assez blen à sa situation.

Sur la même préparation une série de petits foyers hémorragiques disposés en ligne apparaissent sur un côté, dans le segment le plus interne du noyau rouge, séparés cependant par quelqués fascicules du bord correspondant. De l'autre côté, quelques petits foyers hémorragiques occupent le pôle supérieur du noyau rouge.



Fig. 2.

A la limite externe des deux foyers principaux viennent se perdre quelques fibres irradiées, qui se continuent en haut et en arrière vers le tubercule quadrijumeau antérieur.

Dans toute l'épaisseur de la calotte, les vaisseaux sont plus dilatés et plus apparents qu'à l'êtat normal. La gaine périvasculaire est également dilatée et contient encore assez souvent de nombreux globules rouges. Il existe donc un degré marqué de congestion de toute cette récion.

Sur la projection d'une coupe passant un peu plus bas, les noyaux de la 111º paire sont plus apparents, On distingue au milleu et se biturquant en haut le noyau d'Edinger Westphal, plus latéralement l'extrémité proximale du noyau ventral, enfin une série de fascicules compacts qui circonserivent le tout et qui appartiennent à l'extrémité proximale du faisceau longitudinal postérieur. Des noyaux de la IIIº paire se détachent les fibres midiculaires de III; les plus externes traversent le noyau rouge, les plus internes circonserivent le bord interne de la calotte. On découvre encore à ce niveau un foyer hémorragique beaucoup plus petit que les précédents, situé un peu au-dessus du bord supérieur du noyau rouge, unilatéral (fig. 2).

De l'examen des coupes pratiquées sur le bloc antérieur il n'y a lieu de signaler que la présence, sur le côté droit, d'un petit fopre hémoragique cleatriciel situé dans le thalamus, de cinq à six millimêtres de long sur deux ou trois de large, compris dans le thalamus, de cinq à six millimêtres de long sur deux ou trois de large, compris dans le champ de Forei et Interrompant le faisecau de Vieq d'Azyr, Ce foyer n'endommage nulle part la capsule interne. Dans l'ensemble le pédoncule, la protubérance sont plutôt petits comme cela se voit encore assez souvent chez le vieillant. La calotte, le pédoncule cérébelleux paraissent particulièrement exigus. Aucune dégénération du pédoncule cérébral,

Par une série de coupes macroscopiques très rapprochées de chaque hémisphère on a pu s'assurer qu'il n'existe aucune autre lésion.

Cliniquement, cette observation est comparable à celle du malade qui a été présenté à notre Société par Crouzon (1900) et qui a été observé ensuite par Babinski et Pierre Marie (1901).

La maladie avait débuté chez lui à la suite d'un ictus. Il avait conservé l'habitude de regarder en haut. L'abaissement du regard ne pouvait se faire que dans une certaine mesure; cette impotence semblait liée à la fonction de l'élévation ou l'abaissement et ce trouble fonctionnel fut considéré par Crouzon comme analogue aux tics d'habitude ou au torticolis mental.

Pour Babinski, au contraire, il s'agissait d'un spasme des élévateurs qui résulterait d'une paralysie du mouvement associé de l'abaissement, dépendant d'une affection organique du système nerveux; le spasme des élévateurs serait consécutif à la paralysie des droits inférieurs. D'autres symptômes tels que l'ictus, l'affaiblissement intellectuel, les troubles de la motilité, l'embarras de la parole cadraient bien avec cette conception.

L'interprétation de Crouxon a été reprise par Pierre Marie qui conclut nettement à un spasme de l'élévation, en s'appuyant sur ce fait que si le malade tient sa tête dans le maximum d'extension du cou et qu'on lui fasse suivre un doigt qu'on abaisse lentement « les globes oculaires obéissent très aisément au mouvement d'abaissement ainsi provoqué. Le malade est-il invité à regarder à ses pieds, la tête se fléchtie en avant, les yeux se portent en haut, puis après quelques minutes le spasme disparaît et les Yeux reprennent leur position directe ». P. Marie concluait à une névrose : le malade aurait été notablement amélioré par l'application d'un fort aimant. L'argument sur lequel s'appuyait l'auteur n'avait pas la signification qu'il lui à attribuée ; de nombreuses observations l'ont montré par la suite.

Nous avons rappelé cette observation parce que ce malade, examiné par des neurologistes également compétents, a donné lieu à des interprétations différentes, même opposées. Chez lui comme chez notre malade le début a été marqué par un état confusionnel qui n'a été, il est vrai, chez le nôtre que de courte durée.

La discussion du trouble se présente dans les deux cas à peu près sous le même angle. S'agit-il d'un spasme de l'élévation ou d'une paralysie de l'abaissement. L'élément spasmodique paraît démontré ; la paupière supérieure est rétractée en haut jusque sous l'areade orbitaire; les globes oculiares dont les axes sont légèrement divergents — la convergence est réduite — se trouvent d'une façon permanente au-dessus du plan horizontal. Il existe donc une hypertonie marquée ou un spasme des félvateurs, mais également une hypertonie des releveurs des paupières, hypertonie plus marquée que celle des élévateurs. D'autre part, dans les mouvements d'abaissement du globe jusqu'à l'horizontale exécutés après l'élévation, la paupière supérieure ne suit que de loin les mouvements du globe, il y a là un défaut de synergie des mouvements du globe et de la paupière.

L'abaissement complet du regard est impossible, il est obtenu dans certaines conditions jusqu'à une ligne qui correspond à la position moyenne des globes entre l'élévation et l'abaissement maxima. L abaissement au-dessous de cette ligne est rarement obtenu et seulement quand le malade suit le doigt dirigé de haut en bas, la têté ethant en hyperextension. L'abaissement paraît même un peu plus marqué pour chaque ceil séparément; le même fait a été signalé par von Monakow à propos d'une forme rare de paralysie coulaire, dans laquelle tous les mouvements conjugués sont perdus, tandis que chaque ceil avec effort et dans un degré restreint peut être remué volontairement et séparément.

L'abaissement complet ne peut être obtenu. Est-on autorisé à en déduire que l'on se trouve en présence d'une paralysie de l'abaissement. Le fait est beaucoup moins démontré dans le cas présent, que l'hypertonie des releveurs, des élévateurs, et même des muscles qui se contractent similtanément dans l'élévation automatique du regard (muscles frontaux).

La convergence n'est pas parfaite et le réflexe photomoteur est bilatéralement lent. Le fait doit être souligné, bien que la présomption de syphilis soit fondée et que l'affaiblissement de ce réflexe ne dépende pas nécessairement de la même lésion focale que les autres troubles oculaires.

On peut donc résumer l'observation de la manière suivante : hypertonie des releveurs et des élévateurs, dyssynergie oculo-palpébrale, insuffisance de l'abaissement du regard plus marquée dans les mouvements dits automatiques et les mouvements réflexes que dans les mouvements volontaires dirigés, parésie de la convergence. Il paraît tout d'abord impossible d'affirmer s'il y a réellement paralysie de l'abaissement ; aucune épreuve ne semble permettre d'établir la part respective de l'élément paralytique des abaisseurs de l'élément spasmodique des antagonistes dans la constitution du syndrome. Toutefois le comportement de la paupière inférieure n'est pas sans intérêt Le prolongement orbitaire du droit inférieur et du droit supérieur se termine en grande partie dans la paupière correspondante où il se fixe sur le cartilage tarse. Il en résulte que le droit inférieur en abaissant la cornée détermine un léger abaissement de la paupière inférieure. L'absence du mouvement de cette paupière, dans les tentatives d'abaissement du regard, peut-il permettre de conclure à une paralysie vraie de l'abaissement ? Cette constatation nous paraît devoir retenir l'attention.

La paralysie de l'abaissement se rencontre beaucoup plus rarement que

la paralysie de l'élévation. Sur environ 80 observations de paralysie de la verticalité totales ou partielles, recueillies par Dereux dans sa thèse, l'auteur ne mentionne que cinq observations (Priestley Smith, Gee, Schreder, Baseri, Crouzon, Babinski et Marie). Dans le cas de Schreder, la paralysie de l'abaissement était égalemnt associée à un spasme des releveurs. D'autres observations sont moins typiques et ne doivent pas être retenues parce que la paralysie de la fonction n'était pas pure et qu'il existait des paralysies oculo-motrices.

Les observations suivies d'autopsie sont exceptionnelles ; dans le cas de Gee il s'agissait d'un sarcome kystique du cervelet ayant envahi les tubercules quadrijumeaux, dans le cas de Baseri d'une lésion des tubercules

quadrijumeaux qui n'étaient plus reconnaissables.

D'après les observations suivies d'autopsic qui ont été publiées il paraît établi que les paralysies verticales du regard sont susceptibles de se rencontrer dans deux conditions anatomiques différentes: le des dégénérations bilatérales de la voie pédonculaire; dans cette première éventualité c'est peut-être moins la dégénération bilatérale du pied du pédoncule qui est importante que la localisation des lésions initiales qui ont contribué à entraîner la dégénérescence; 2º des lésions de la calotte du pédoncule. La entraîner la dégénérescence; 2º des lésions de la calotte du pédoncule. La entraîner la dégénérescence cas, la paralysie de la fonction serait plus générale et supprimerait les mouvements automatiques et réflexes; dans le premier, les mouvements volontaires seraient principalement compromis. Une distinction aussi tranchée nous paraît excessive; tous les mouvements dits automatiques en sont pas comparables: la limite entre les mouvements automatiques et volontaires est insuffissamement établie.

En ce qui concerne les lésions de la calotte, dont de nombreuses observations ont été publiées, il paraît admis, depuis les travaux de Spiller, que les tubercules quadrijumeaux puissent être exclus de la pathogénie et que le rôle principel est attribué aux lésions de la région qui entoure l'aqueduc de Sylvius.

La coexistence d'une hémiplégie gauche d'ailleurs très éphémère et du syndrome oculaire nous avait laises supposer chez notre malade l'existence d'une lésion située principalement à droite entre la partie supérieure de la région pédiculaire et la couche optique. L'examen anatomique n'a confirmé que partiellement cette hypothèse. Il existe d'une part une lésion très peu étendue du thalamus droit qui, en raison de sa localisation, n'intervient vraisemblablement pas dans l'édification du syndrome oculaire, mais qui, à cause de la proximité de la capsule interne, a pu jouer un rôle dans la faiblesse très passagère du côté gauche. Il existe d'autre part une lésion bilatérale de la calotte, située en arrière du faisceau longitudinal postérieur et du noyau rouge, plus quelques hémorragies miscroscopiques dans le noyau rouge. Les noyaux de la III paire et les racines sont intacts. Il n'est pas douteux que la lésion bilatérale et symétrique ne soit étroitement liée à la constitution du syndrome du regard.

Une telle lésion a produit d'emblée une hypertonie durable des releveurs

de la paupière et des élévateurs du globe, la suppression de l'abaissement du regard. Dans le jeu physiologique des globes oculaires et des paupières les actions dynamogéniques et inhibitrices interviennent sans cesse. Seule, en ce qui concerne les élévateurs et les releveurs des paupières, la fonction dynamogénique s'est maintenue et même exaltée, la fonction d'inhibition a disparu. Il y a même plus puisque, d'une manière à peu près permanente, les muscles frontaux sont hypertoniques, ce qui vient souligner le trouble général de la fonction d'élévation du regard. La perte de la fonction d'inhibition des paupières n'est pas spéciale aux paralysies de l'élévation, elle peut être même unilatérale.

Les résultats de l'examen anatomique, particulièrement intéressants en raison de la localisation et de l'exiguité des lésions, ne permettent malheureusement aucune autre déduction physiologique. La méthode de Weigert-Pal ne se prête pas à l'étude des dégénérations des fibres isolées ; en présence de cas dont l'évolution aurait été moins longue il serait préférable d'étudier les dégénérescences par des méthodes plus électives qui permettent de suivre les fibres nerveuses, par exemple la méthode de Marchi.

Suivant la remarque faite par plusieurs auteurs il n'est peut être pas utile de faire intervenir des centres différenciés sus-nucléaires commandant les synergies oculaires pour expliquer ces paralysies de fonction; elles résultent peut-être davantage de l'interruption des fibres et de noyaux qui établissent des relais entre les centres corticaux et les centres sensoriels d'une part, les noyaux oculo-moteurs d'autre part. C'est pourquoi elles peuvent être causées par des lésions de siège différent.

L'atteinte d'une région dans laquelle se couvrent des fibres du faisceau longitudinal postérieur, de la commissure postérieure, des fibres qui entrent en relation plus ou moins directement avec la couche profonde des tubercules quadrijumeaux, des fibres qui viennent du pulvinar et de la couche optique ou qui s'y rendent, son voisinage immédiat avec les noyaux coulo-moteurs, les relations du pulvinar avec les couches sagittales du segment postérieur de la couronne rayonnante et bien d'autres connexions mettent en évidence le rôle qui échoit à cette région et en même temps sa complexité anatomo-physiologique.

DYSOSTOSES CRANIO-FACIALES

PAR

W. G. SILLEVIS SMITT et B. G. ZIEDSES DES PLANTES

Clinique psychiatro-neurologique de l'Université d'Utrecht (Prof. D^{*} L. Bouman)

Crouzon (1) présentait il y a vingt ans, devant la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, deux malades, une mère et son petit garçon, par rapport aux anomalies remarquables et caractéristiques qu'ils avaient tous deux au crâne et à la face.

Les symptômes pathologiques que Crouzon mit alors en évidence sont résumés par la triade suivante :

1º En ce qui concerne le crâne :

Le front se terminant en coin et, en même temps, la présence d'une crête antéro-postérieure, la dite « bosse cranienne ».

2º En ce qui concerne la face :

Affaissement de la racine du nez, tandis que ce dernier est recourbé ; prognathisme du maxillaire inférieur.

3º Exophthalmie et strabisme.

Crouzon pensait pouvoir délimiter ici une unité clinique :

La « dysostose cranio-faciale héréditaire », dénomination qui s'explique d'elle-même. Plastiquement, il décrit l'aspect comme : « face de grenouille » avec,

profil « en bec de perroquet ». En 1914, Chatelin (2), élève de Crouzon, publiait une étude détaillée clinique et rontgénologique, des deux cas en question, appuyant surtout

sur le fait des rontgénogrammes typiques du crâne de ces malades. Le crâne a un aspect fortement floconneux par suite de profondes impressions digitiformes, telles qu'on en voit en cas d'hypertension intracranienne (la selle, toutefois, est normale) : la fosse cérébelleuse est d'une

CROUZON. Dysostose cranio-faciale héréditaire. Presse médicale, 1912.
 CHATELIN. La dysostose cranio-faciale héréditaire. Thèse de Paris, 1914.

profondeur anormale, tandis qu'il y a réduction de l'os maxillaire. La disparition des sutures du crâne est un critérium d'importance considérable.

Après la communication de Chatelin, la bibliographie française a publié de temps en temps des informations casuistiques, de sorte que l'ouvrage de Crouzon (1) sur les maladies nerveuses familiales, qui parut en 1929, put mentionner une vingtaine de cas.

Il se révéla que l'hérédité n'était pas une règle ; Comby (2) et plus tard Roubinovitch communiquent des cas isolés.

Les caractéristiques cliniques citées plus haut ont été toutefois constatées dans chaque cas, de sorte que Crouzon avait à bon droit délimité une entité clinique.

Dans une grande partie des cas, le malade n'éprouve pas de désagréments directs du fait de ces anomalies, mais seulement des inconvénients cosmétiques, de sorte qu'il n'en vient pas à demander l'assistance du médecin. C'est sûrement pour cette raison que l'on connaît si peu de cas de l'affection.

Notre expérience personnelle nous a appris que l'aspect typique se présente, aussi hors de la clinique, chez des individus par ailleurs en bonne santé et cela, soit sous la forme complète, soit comme la forme fruste.

S'il survient des inconvénients, ils dépendent de l'hypertension intracranienne ou d'anomalies oculaires dont l'exophthalmie est la principale.

Si nous recherchons la cause de cette malformation du crâne, ce ne sont point des forces venant de l'extérieur de la paroi cranienne, ou des forces dans la botte cranienne qui entrent en considération.

L'image rontgénologique, avec la complète sténose des sutures, indique qu'il faut chercher les facteurs de cause dans la paroi du crâne même. Du moment que la direction de croissance du crâne est perpendiculaire à la suture, nous savons que la suture coronale donne croissance en longueur, la suture sagittale en largeur, les sutures sphéno-pariétale, temporale et lambdoide en hauteur.

Lors de sténose des sutures, il se produit une croissance compensatoire dans une autre direction.

Il s'ensuit que la sténose de la suture frontale provoque la trigonocéphalie, le front en forme de coin bien connu.

La sténose de la suture sagittale donne la scaphocéphalie, le crâne en forme de carêne, tandis que l'hyperbrachycéphalie est le résultat de la sténose de la suture coronale.

Lors de la dysostose cranio-faciale, où toutes les sutures à peu près se ferment prématurément, le caractère de l'anomalie est déterminé pour une grande partie par la p^{*}énose prématurée de la suture frontale qui, à la normale aussi, disparaît de bonne heure, tandis que, par ailleurs, le dérange-

CROUZON. Etudes sur tes maladies familiates nerveuses et dystrophiques. Paris, Masson, 1929.
 COMPI, Société médicale des Hópitaux. 1926.

ment des sutures sagittale et coronale amène aussi l'altération décrite cidessus

L'anomalie du crâne dont nous nous occupons offre une grande concordance avec le «crâne en tour» où la croissance en hauteur compense la fermeture prématurée des sutures sagittale et coronale et avec lequel survient en même tems de l'exophitalmie.



Fig. 1. - Observation I.

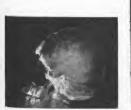




Fig. 2. - Observation f.

Mais à côté de cela, il nous faut nommer ici des différences importantes, qui distinguent suffisamment les deux cas. En effet, la dystrophie cranio-faciale est congénitale, tandis que le crâne

en tour se forme généralement à la 2° ou 3° année.

Le crâne en tour n'est sûrement pas familial, tandis que le caractère familial de la dysostose se retrouve dans la plupart des cas.

Enfin, le visage typique fait défaut dans le crâne en tour. Il n'y a point de différence essentielle entre les deux anomalies ; l'époque de leur apparition diffère seule, ainsi que le fait qu'elles soient généralisées ou non, mais les caractéristiques sont suffisamment nombreuses pour permettre de faire une différenciation.

L'étude qui va suivre donne la description de trois anomalies du crâne : un type Crouzon, un crâne en tour et une variété à part.

Nous en ferons la différenciation et parlerons de leur pathogénèse.

Cas I. — Une malade B., âgée de 38 ans, avait, d'après l'anmanèse de la famille, et depuis sa naissance, les yeux salliants et une forme de tête déviant de la normale. Il lui a été difficile d'apprendre à l'école. Son corps s'est suffisamment développé au cours de sa jeunesse.

A partir de 21 ans, la malade a souffert de fréquents maux de tête. Depuis l'âge de 29 ans, elle a des attaques pendant lesquelles elle dit elle-même ne plus rien voir du tout; son visage devient pâle; elle fait avec les avant-bras des mouvements de pronation et de supination, et elle est probablement hors connaissance pendant ces attaques qui se terminent souvent par des vomissements. L'attaque dure en tout 2 heures largement et se reproduit avec une fréquence variable, quelques fois. La malade a réquilèrement des vertiges.

Il n'y a pas dans la famille des désordres de développement. Par contre, on y voit

des maladies nerveuses et le père s'est suicidé.

A l'examen du corps, on découvrait chez la malade une stase papillaire bilatérale avec atrophie de 1-1 1/2. L'acuité de l'ouje était fortement diminuée bilatéralement la fonction de l'organe vestibulaire était complètement normale. Les réflexes, la motilité et la sensibilité n'étaient pas troubles.

On est frappé par la forme du cràne qui à la mensuration se révèle hyberbrachycéphale $\frac{1415}{144} \times 100 = 90$, résultat d'un raccourcissement antéro-postérieur.

Le visage a le « profil en perroquet » et, de face, est aplati avec prognathisme inférieur bien net. L'exophtalmie est frappante (fig. 1).

Description des radiogrammes (fig. 2).— Il y a de fortes «impressions digitiformes » dénonçant une hypertension intracranienne; toutefois, la selle est normale; les sutures sont ossifiées, la fosse cérébelleuse est profonde, tandis que l'angle de base du crêne, c'est-d-dire l'angle situé entre la ligne de jonction de la giabelle et de la selle et la tampe que du cilvue set fortement repetés : c'est e que l'on appelle la cyphose basilaire.

C'est surtout au moyen de la méthode planigraphique (il en sera question un peu plus loin) qu'il est possible de démontrer clairement que le trou occipital est fortement deplacé en avant.

Pour résumer, nous appellerons l'attention sur quelques particularités de ce cas.

En tout premier lieu, ici, l'affection n'est pas familiale et ses formes frustes sont également absentes dans la famille.

Ensuite, la malade s'est plainte d'inconvénients typiques : maux de tête avec envies de vomir et vomissements, ainsi que défauts de la vision par suite d'une stase papillaire causée par surélévation de la pression cérèbrale. Cette surélévation se produit par suite de la disproportion qui existe entre la masse cérébrale en croissance et le crân.

Nous avons fait dans ce cas-ci une étude minutieuse de la pathogénèse de l'exophtalmie. L'œil est-il trop grand, ou bien l'orbite est-elle trop petite ?

Du moment qu'il y avait une malformation du crâne bien nette, il était tout naturel de chercher ici la cause de l'exophtalmie dans une anomalie de l'orbite, dont la profondeur était peut-être diminuée. On peut facilement faire pareille détermination au moyen de la méthode de la planigraphie, décrite par l'un de nous (1).

Nous avons fait dans ce but des sections röntgénographiques verticales passant par le centre du globe oculaire et le trou optique. Or, quand on compare une telle section avec la section röntgénographique d'une orbite normale, on s'aperçoit qu'il y a chez notre malade une plus forte réduction de l'espace, de sorte que le toit de l'orbite est déplacé vers le bas et vers le haut à l'égard de l'ouverture antérieure de l'Orbite.

Le schéma I qui reproduit les deux orbites démontre clairement ces proportions.

De cette façon il se révèle dans notre cas un raccourcissement antéropostérieur de l'orbite par laquelle s'explique l'exophtalmie.



Lors de recherches précédentes, la voie röntgénographique avait permis de supposer ces proportions, mais on n'avait pu en donner la preuve exacte.

Il nous faut encore rappeler à ce propos l'étude de Marx (2) sur les anomalies du crâne et les altérations de l'orbite. Basé sur de minutieuses mensurations du squelette de quelques crânes en tour, Marx prouve que, là-aussi, l'exophtalmie est causée par la diminution de la profondeur de l'orbite.

La méthode röntgénographique dont nous avons parlé permet de

se faire in vivo l'idée de ces proportions.

Outre la dysostose de Crouzon qui marche de pair avec l'exophtal mie et

Zieders des Deavers, Eine neue Methode zur Differenzierung in der Röntgenographie (Planigraphie), Act andiologia, t. XIII, fase. 2.
 Marx. Sur l'influence de la malformation du crâne sur la forme de l'orbite par suite d'une anomalie particulière du crâne. Ned. Tijdschr. v. Geneck., 1920.

le crâne en tour, il est utile de mentionner ici la dysostose hypophysaire décrite pour la première fois, en 1915, par Schüller. Hausman et Bromberg (1) en trouvaient 15 cas dans la bibliographie en 1929 et Vlavianos (2) 40 cas en 1932. A côté de l'exophtalmie et du diabète insipide, des défectuosités des os du crâne, immédiatement visibles par la röntgénographie, forment un symptôme de la dysostose.

Le syndrome se voit chez les enfants, n'est pas familial et sa cause est inconnue.



Fig. 3. - Observation II.





Fig. 4. - Observation II.

Cas II. — Petit garçon de 7 ans, né normal. Quelques années plus tard, on est frappé par la forme particulièrement élevée de son crâne que, par ailleurs, l'on ne voit pas dans dans la famille. Le corps se développe normalement, mais le développement psychique est retardé.

L'examen révèle une oxycéphalie bien marquée, ainsi que le montrent les données suivantes: Tour du crâne: 48 cm.; hauteur de l'oreille 14 cm. (conduit auditif externe jusqu'au point le plus élevé du crâne) (fig. 3).

L'Index $\frac{14}{15,5} imes 100$ indique l'hyperbrachycéphelie. Etant donné une ptose bilatérale le malade est traité chirurgicalement par l'oculiste.

HAUSMAN et BROMBERG. Archives of Neur. and Psych., 1929, t. XXI.
 VLAVIANOS. Beitrag zur Schüllersche Kranhheits, Zeitschrift f. Nerv., 1932, 127.

Il y a pour le moment une légère exophtalmie (pas de strabisme ou de nystagmus). Il existe bilatéralement une stase papillaire tandis que la vision est normale.

Motilité, sensibilité et réflexes ne sont pas troublés.

L'urine ne présente pas d'anomalie (pas de polyurie). Le Wassermann est négatif. L'examen röntgénologique du cràne révèle de fortes impressions digitiformes indiquant une surdévation de la tension intracranienne; la selle est peu grande. Il y a une sténose à peu près complète des sutures saggitale et coronaire (fig. 4).

Toute la base du crane est raccourcie dans la direction antéro-postérieure, le sphénoïde est petit, l'angle de base à peu près normal.

Sur la photo fronto-occipitale, on peut voir des deux côtés de la ligne médiane deux défectuosités de forme ovale, situées dans la partie postérieure de la voûte cranienne.

Si nous examinons les différences cliniques qui existent entre ce cas et la vraie dystrophie de Crouzon, nous voyons ici qu'en contradiction avec le cas I, le bord supérieur de l'orbite lui aussi est en rétraction à l'égard du globe oculaire.



Fig. 5.

Il y a de plus une différence cardinale: la partie faciale du crâne est à peu près intacte. Par ailleurs, les concordances röntgénologiques sont grandes; dans les deux cas, fortes impressions, sutures ossifiées et raccourcissement de la base dans la direction antéro-postérieure.

Toutefois, le toit de l'orbite fait une exception. Il est dans les deux cas en forte déclivité, mais, tandis que dans le « crâne en tour » il contribue au raccourcissement général de la base, ceci n'est point le cas dans la dystrophie de Crouzon.

Cette différence était visible aussi, dans les deux cas, sur les planigrammes de l'orbite.

Ensîn, nous avons pu essectuer sur ce malade décédé à la suite d'une intervention chirurgicale, un examen post morlem d'une partie du crâne. Les sutures frontale, coronale et sagittale étaient ossifiées, mais les sutures temporo-pariétales et lambdosde étaient encore présentes.

Les défectuosités du crâne situées dans la paramédiane et visibles aussi röntgénologiquement, avaient des bords lisses et se trouvaient dans la partie postérieure du panétal.

Ces défectuosités pourraient faire penser à la maladie de Schüller.

Toutefois, dans cette maladie, les sutures ne sont pas soudées, les défectuosités osseuses sont multiples et irrégulières, non symétriques la plupart du temps et pas bornées à des endroits déterminés.

Tout ceci se voit au contraire dans notre cas. La situation paramédiane à des endroits qui, dans le crâne normal, sont déjà très minces et le deviennent encore plus lors d'élévation de la tension intracranienne, a causé



Fig. 6. - Observation III.

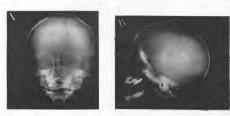


Fig. 7. - Observation III.

chez cet enfant, atteint de sténose des sutures, des défectuosités par usure des os. Ainsi c'est possible qu'un arrêt d'ossification produise des fontanelles anormales.

La figure 5 donne une représentation de cette observation rare.

La difficulté de classer ces cas nous est démontrée par une troisième observation clinique. Le malade dont il s'agit ici ne peut être situé dans aucun des groupes cités plus haut : la dysostose de Crouzon, le «crâne en tour», la maladie de Schüller.

Cas III. — Petit garçon de 6 ans, né normal. Aussitôt après sa naissance, ses parents remarquent que ses yeux sont saillants et que l'enfant voit très mal. Le développement

physique s'opère normalement. Psychiquement, l'enfant est même plus avancé que les enfants de son âge et cels, bien qu'il soit aveugle pour ainsi dire. Il n'y a pas dans la famille d'anomalles de ce genre, 2 petits frères du malade sont complètement normaux.

L'examen révèle l'asymétrie du crâne, et son contour agrandi est de 54 cm., il y a hyperbrachycéphalie $\frac{16}{17} imes 100$.

Les bosses frontales sont fortement accusées ; à l'âge de 3 ans, la fontanelle du malade est encore ouverte.

Il y a exophtalmie bien marquée, le bulbe gauche est plus gros que le droit, les sciéroliques sont bleues. Il y a cataracte, luxation de la lentille, trémulation de l'iris. On remarque un nystagmus dissocié.

A droite, on constate quelque perception à la lumière ; l'œil gauche est aveugle, les pupilles ne réggissent pas à la lumière .

La racine du nez est affaissée, la face très large et le tout ressemble à la « face de grenouille » (fig. 6).

ll n'y a pas d'anomalies neurologiques. Le Wassermann est négatif ; pas de réduction dans l'urine.

Les chevilles et les poignets sont un peu épaissis, tandis qu'il y a un chapelet rachitique.

tique.
L'enfant ne se plaint de rien pouvant faire supposer une surélévation de la tension intracranienne.

L'examen rontgénologique du crâne (fig. 7) montre des sutures ouvertes; le fond de la fosse cranienne antérieure est en pente très raide, la selle est petite mais nette, la fosse cranienne postérieure est profonde et raccourcie dans la direction sagittale. Quand on détermine la profondeur de l'orbite par la méthode stéréoscopique, on pense d'abord devoir conclure à un raccourcissement de l'orbite dans la direction antéro-postérieure. Mais la planigraphie nous apprend que la forme de l'orbite concorde à peu près avec celle de la normale, de sorte qu'il n'est pas question d'orbite peu profonde.

C'est donc le grossissement de l'œil qui est ici la cause de l'exophtalmie. Les raisons qui, dans ce cas, font penser à la dysostose de Crouzon sont les suivantes : la forme extérieure du crâne élevée et hyperbrachycéphale, l'exophtalmie avec « face de grenouille ».

Toutefois, à côté de ces concordances, l'examen rontgénologique révèle des différences importantes.

Le fond de la fosse cranienne antérieure est ici aussi en forte déclivité, la fosse postérieure est profonde et très raccourcie; malgré cela le point cardinal de la dysostose de Grouzon fait défaut: les sutures ne sont pas soudées. Il est donc à remarquer que des formes anormales du crâne et de la face, se ressemblant beaucoup entre elles, peuvent tout aussi bien exister avec des sutures fermées prématurément qu'avec des sutures très ouvertes.

L'exophtalmie ressort elle-aussi d'une autre cause, puisque l'espace de l'orbite est normal.

On pourrait penser un instant que l'hydrocéphalie ou le rachitisme jouent ici un rôle, mais nous savons que l'exophtalmie n'accompagne pour ainsi dire jamais ces affections.

Nous avons soumis, dans ce qui précède, à un examen plus précis le

crâne en tour, le type dysostose de Crouzon et parlé en même temps d'une variété, en apparence de même genre, qu'il nous a été donné d'observer,

L'étude minutieuse et l'enregistrement de ces troubles ne sont pas suffisants toutefois pour faire ressortir comme de juste leur rapport mutuel.

La forme existante doit être considérée à la lumière des principes de développement déterminés, et dans notre cas c'est la théorie de fœtalisation de Bolk (1) qui est d'une grande valeur.

D'après l'opinion de Bolk, la forme humaine conserve beaucoup plus de ressemblance avec la forme qui existe peu avant la naissance, que ce n'est le cas pour les anthropoïdes.

Avant leur naissance, ces derniers ressemblent beaucoup à l'homme, mais ils en perdent rapidement le type après la naissance. Ils se développent plus avant, ont des tendances propulsives dont la plus remarquable est la fermeture précoce des sutures du crâne et le fort développement de la partie faciale du crâne.

Cette opinion est en contradiction avec celle qui dominait autrefois et d'après laquelle il allait à peu près sans dire que les anthropoïdes devaient être placés sur un niveau inférieur de développement.

L'homme conserve nombre de caractéristiques pouvant être considérées comme fœtales, tandis que le fœtus des primates ne présente ces caractéristiques que de façon passagère.

Bolk montre à ce sujet le manque de pigment et la peau glabre, l'orthognatie, la position du trou occipital, le poids relativement élevé de la masse cérébrale à l'égard du poids du corps et surtout les sutures ouvertes du crâne chez l'homme.

H. C. Jelgersma (2 et 3), s'appuvant sur ce principe, a étudié la microcéphalie et est ainsi arrivé à la conviction que cette dernière ne provient pas d'un freinage du développement, ainsi qu'on l'avait admis jusque-là, mais qu'au contraire le microcéphale se développe plus avant que l'homme normal, qu'il est propulsif au sens de Bolk, c'est-à-dire qu'il possède moins de propriétés fœtales.

Pour lui, l'un des arguments les plus forts à l'appui de cette opinion est la fermeture prématurée des sutures du crâne. Toutefois, chez les microcéphales, il ne se produit pas de symptômes d'hypertension, parce que la masse cérébelleuse et la moindre capacité du crâne correspondent l'une avec l'antre

Dans la dysostose du type Crouzon et le « crâne en tour », les rapports sont plus compliqués :

lci aussi la sténose prématurée des sutures prend place comme trouble propulsif du développement. Pourtant, la masse cérébrale se développe normalement, de sorte qu'à la longue, la capacité du crâne devient trop

(1) Bolk. Das Problem der Menschwerdung. 1926.

SOIGE, Dus Frostem der Menschuerdung, 1926.
 H. C. JELGERMAN, Die Sogenante Entartungszeichen der Mikrocephalen und die Foxlalisationsiehre. Zeitschr. fr. d. ges. N. u. Pa., t. CXII, 1928.
 H. C. JELGERSMA, Stamhoek, fezlalisatie en microcephalie. Ned. Tijdschr. v. Geneskande, 1929.

petite. C'est de là que proviennent les impressions digitiformes très nettes et la dilatation vers la place où la résistance est moindre: la base du crâne, et c'est ce qui amène la profondeur de la fosse cérébelleuse.

On doit donc, pour une partie, mettre la forme définitive sur le compte d'un trouble de développement et pour une autre partie sur le compte d'une cause mécanique. Or, c'est d'une toute autre façon que s'est produit la forme du crâne, que nous avons décrite dans notre 3° cas.

Ce crâne est hyperbrachycéphale avec fosse cérébelleuse profonde, mais il n'offre pas de symptômes d'hypertension, tandis que, de plus, les sutures sont ouvertes. Par conséquent, les facteurs qui provoquèrent dans les cas précédents la forme du crâne, les sutures sténosées et la pression surélevée, font défaut complétement.

Il faut donc ici diriger les recherches d'un tout autre côté, ce sont justement les propriétés fœtales du cerveau qui sont la cause de cette forme.

Ariens Kappers (1), continuant la théorie de Bolk, a décrit la grandeur de l'angle du tronc comme une importante caractéristique fœtale du cerveau humain.

On entend par angle du tronc cérébral l'angle situé entre l'axe du tronc cérébral et la ligne basale du corps calleux.

Si l'angle du tronc est petit, le cervelet est placé sous le cerveau. Au cours du développement, l'angle du tronc grandit et le cervelet vient par derrière le cerveau, ce qui amène la formation du crâne dolichocéphale.

Le crâne hyperbrachycéphale auquel nous faisons allusion doit trouver son explication dans l'existence d'un petit angle du tronc comme caractéristique fœtale.

Les sutures fœtales en sont l'indication.

Une partie des anomalies que nous avons décrites dans cette dysostose devra sans doute trouver une autre explication : ce sont les anomalies de la face.

Il nous semble toutefois avoir démontré ci-dessus que les principes de développement de Bolk peuvent donner un aperçu suffisant sur la morphologie du crâne.

(1) ARIENS KAPPERS. Ned. Tijdschr. v. Geneesk., 1928.

SUR UN TYPE SPÉCIAL D'ATROPHIE CROISÉE DU CERVELET

PAR

Ivan BERTRAND et Félix SMITH

Sans refaire l'historique de la question, nous rappellerons qu'on distingue, aujourd'hui, deux grands types d'atrophie croisée du cervelet:

1º Un type congénital ou juvénile, le plus anciennement connu, et d'abord considéré comme une malformation.

2º Un type acquis (Kononowa) s'observant dans des hémiplégies de l'adulte.

Dans ces deux formes, l'atrophie du cervelet est d'autant plus marquée que la lésion cérébrale est plus étendue et la survie plus longue.

Le cas, dont nous apportons ici l'étude anatomo-clinique, montre la possibilité d'un lupe mizte beaucoup plus complexe. D'après l'histoire clinique il sembbalt s'agir d'un cas juvénile d'hémiatrophie cérébelleuse croisée, consécutive à une ancienne lésion traumatique du lobe frontal. Mais au cours de l'étude anatomique, il devint manifeste que diverses lésions d'origine vasculaire, développées sur le trajel même du système de connexion cérébro-cérébelleuse, étaient survenues beaucoup plus tardivement que la lésion du jeune âge et qu'elles superposaient leurs effets aux atrophies secondaires en les intensifiant.

Observation. — Lucie V..., à son admission à la Salpèt-tière en avril 1919, est agée de 72 ans. Elle prêtend avoir reçu dans son enfance un coup de pied de cheval à la têle : malheureusement on ne peut obtenir de détails plus précis. Hexisteun enfoncement sous manifeste au niveau de la bosse frontait droite. En mans 1927, la mainde s'es plaint d'une baisse de la vue ; incapable de travailler, cile est admise à l'infirmeric. On constité alors un affaiblissement intellecteut très marqué, avez gâtisme et agriller. On nocturne. Une utératton de la face, observée à cette époque, est vraisemblablement de nature néophafque.

Il est singulier que l'histoire clinique ne mentionne aucune hémiplégie, aucun signe neurologique. Ce fait est probablement dû à la déchéance physique et intellectuelle, rendant tout examen sérieux impossible chez cette malade démente et grabataire. La mort survient par bronche-pneumonie le 18 décembre 1931, à l'âge de 83 ans.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. II. Nº 5, NOVEMBRE 1933.

Examen macroscopique des centres nerveux.

Le cerveau dans l'ensemble offre une forme et des dimensions normales. Il n'existe pas de différence volumétrique entre les deux hémisphères cérébraux.

Le lobe frontal droit est fortement adhérent à la dure-mère, au niveau de l'enfoncement osseux signalé. Sous ces adhérences cortico-méningées s'étend un foyer polykystique d'encéphalomalacie. La zone nécrotique



Fig. 1. — Coupe horizontale des hémisphères montrant l'importante lésion frontale et le ramollissement du pied de la couronne rayonnante à droite.

mesure approximativement 15 cm² de superficie ; elle détruit entièrement la deuxième circonvolution frontale, n'atteint que partiellement la première et la troisième. Profondément le foyer de nécrose s'étend à plus de 3 cm. atteignant ainsi la corne frontale du ventricule latéral droit, avec laquelle il est en communication par un petit orifice.

La base du cerveau ne présente rien d'anormal, à part un degré notable d'artériosclérose, portant sur le cercle de Willis et ses branches, en particulier les artères sylviennes.

Les nerfs et les bandelettes optiques, les pédoncules cérébraux et la protubérance ont des dimensions normales. Il semble pourtant que le tubercule mamillaire droit soit un peu plus petit que le gauche. L'hémisphère cérébelleux gauche est nettement atrophié, son diamètre maximum n'est que de 5 cm. tandis qu'il atteint 6 cm. à droite. Tout l'hémisphère cérébelleux gauche montre l'elargissement des sillons, en rapport avec l'atrophie lamellaire. Les formations de la face supérieure sont particulièrement touchées, le lobe quadrilatère antérieur comme le postérieur.



Fig. 2. -- Noyaux gris centraux droits. Ramollissement du bras capsulaire postérieur.

Le vermis supérieur n'échappe pas à l'atrophie, mais le déclive est plus sérieusement atteint que le culmen.

La face inférieure de l'hémisphère cérébelleux gauche montre des altérations moins intenses et sans qu'il y ait prédominance sur l'un quelconque des lobules cérébelleux. Les amygdales semblent faire exception à l'hémiatrophie et paraissent d'un volume normal, à droite comme à gauche.

Etude microscopique des coupes sériées du tronc cérébral et du cervelet Sans chromage préalable, le tronc cérébral et le cervelet ont été inclus en entier dans la celloïdine, débités en coupes sériées. Les méthodes myélinique de Loyez et cellulaire de Nissl ont été utilisées pour la coloration des coupes histologiques.

La technique neurofibrillaire de Bielschowsky a permis une étude précise des lésions de la corticalité cérébelleuse.

1. Cervetet. — Divers fragments ont été prélevés dans l'hémisphère au niveau des lobes quadrilatères antérieurs et postérieurs ainsi que dans les divers segments des lobes postérieurs et inférieurs. Le culmen et le déclive out été étudiés comme les secteurs précédents à l'aide de la méthode de



Fig. 3. - Face supérieure du cervelet. Hémiatrophie gauche.

Bielschowsky. L'examen histologique confirme l'énorme prédominance des lésions sur l'hémisphère cérébelleux gauche.

Dans les régions les plus atrophiées des lobes quadrilatères, la couche modéculaire se colore mal. Il existe même fréquemment une zone marginale, immédiatement sous-piale dans laquelle la désintégration très avancée aboutit à une sorte de ramollissement linéaire. Les cellules nerveuses de la couche moléculaire, réduites en nombre, offrent des dégénéres-cences variées: contours déformés, réduction volumétrique, chromatolyse, dégacement excentrique et même disparition du noyau. Les prolongements cylindraxiles s'imprégent mal et irrégulièrement.

Les cellules de Purkinje montrent également de graves altérations. Très diminuées en nombre, atrophiées, elles apparaissent très irrégulièrement réparties. Dans quelques secteurs lamellaires, leur atrophie et leur défornation sont telles qu'on ne peut les identifier que par leur position. Fréquemment le protoplasme se charge d'un grand nombre de granulations pigmentaires, et la surcharge est telle que la forme des éléments est rendue méconnaissable.

Il est fréquent d'observer des varicosités ou des renslements fusiformes sur le trajet du cylindraxe des cellules de Purkinje, au voisinage de l'origine des fibres récurrentes.

La couche granuleuse montre également des altérations dégénératives mais à un moindre degré que la couche moléculaire. Les grains s'imprégnent moins nettement qu'à l'état normal et sont très diminués en nombre. Alors que la couche moléculaire est réduite aux deux tiers de son épaisseur normale, la couche granuleuse présente une atrophie volumétrique bien moindre.



Fig. 4. — Coupe vertico-frontale du cervelet, Ramollissement du hile dentelé gauche.

En somme, on peut dire que la dégénérescence la plus intense siège dans la couche moléculaire et au niveau des cellules de Purkinje, la couche granuleuse et l'axe blanc des lamelles étant moins atteints.

Dans l'hémisphère cérébelleux gauche, les lésions histologiques sont placa accentuées au niveau des lobes quadrilatères antérieur et postérieur. Mais on retrouve des lésions dégénératives indubitables dans toute la corticalité de l'hémisphère gauche. Les formations vermiennes de la face supérieure, telles que le culmen et le déclive, montrent des lésions cellulaires aussi marquées que les lobes quadrilatères.

L'écorce de l'hémisphère cérébelleux droit peut être considérée comme sensiblement normale, exception faite de quelques varicosités portant sur le cylindraxe des cellules de Purkinje. Mais il ne faut pas oublier que la malade avait 83 ans, et de telles lésions relevent exclusivement d'un processus sénile.

2. Noyaux dentelés. - Les coupes sériées vertico-frontales pratiquées

dans le cervelet permettent de suivre facilement les lésions des noyaux dentelés. Des dessins exécutés à la chambre claire offrent une comparaison immédiate entre les deux côtés ou entre les différents niveaux .

Le noyau dentelé gauche présente une atrophie intense et des lésions cellulaires et myéliniques diffuses. Il est aujourd'hui classique de distinguer avec V. Demole deux territoires différents dans le noyau dentelé:

a) Une région microgyrique, magno-cellulaire, dorso-médiane, paléocérébelleuse.

b) Une région macrogyrique, parvi-cellulaire, la téro-ventrale, néo-cérébelleuse.

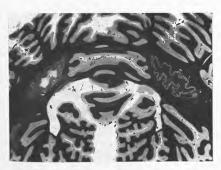


Fig. 5. - Ramollissement du hile dentelé gauche.

Dans le cas présent, les deux régions du noyau dentelé gauche sont également atteintes et présentent une atrophie volumétrique et lamellaire très comparable. Le feutrage extraciliaire est très pauvre en nyéline et entoure le noyau d'un halo blanchâtre sur les préparations nyéliniques.

Le hile du noyau dentelé gauche présente une destruction massive respectant strictement les cellules nerveuses, mais faisant disparaître entièrement les fibres dento-rubriques à leur origine. Dans le sens verticofrontal comme dans le sens oro-caudal, la destruction du hile dentelé gauche est totale. Le foyer dégénératif présente une structure névrogilique spongieuse, correspondant manifestement à un ancien ramollissement d'origine vasculaire.

D'après les cas observés par V. Demole, les lésions frontales provo-

quent une atrophie croisée de la moitié orale du noyau dentelé, tandis que les lésions temporo-pariétales entraînent une atrophie intéressant surtout la région candale du noyau dentelé.

Dans notre cas l'atrophie du noyau dentelé est globale et relèverait d'après la conception de Demole d'une lésion rolandique. En fait, ce sont bien les fibres de projection de cette région qui sont atteintes par la lésion capsulaire, mais il faut surtout tenir compte de l'atteinte hilaire massive du noyau dentelé gauche pour expliquer la dégénérescence rétrograde de ce centre.

3. Pédoncule cérébelleux supérieur (brachium conjonctivum).

La destruction complète, par un ramollissement, des fibres issues du hile dentelé gauche, laisserait supposer une dégénérescence totale du pédoncule



Fig. 6. — Ramollissement du pédoncule cérébelleux supérieur gauche. (La figure ici doit être lue inversée)

supérieur gauche. Au niveau de la calotte protubérantielle, la destruction du brachium conjonctivum gauche est en effet complète à l'exception de quelques rares fibres constituant les bords antérieur et postérieur du pédoncule. Plus haut, au début de l'entrecroisement et de la commissure de Wernekink, on est surpris de voir qu'il persiste encore de nombreuses fibres pédonculaires gauches. Ce fait semble en désaccrot avec les lois de la dégénérescence secondaire, si l'on admet comme les descriptions classiques l'origine exclusivement dentelée des fibres du brachium conjonctivum.

4. Noyau rouge. — Le noyau rouge droit est très atrophié. Son diamètre moyen ne représente guère que les 2/3 de celui du côté gauche. Les cellules sont atrophiées et le réseau myélinique à l'intérieur du noyau est très appauvri. La capsule du noyau rouge offre une épaisseur normale dans son segment interne, mais les irradiations externes de la capsule sont à peine óbauchées.

L'atrophie du noyau rouge doit déterminer par elle-même une atrophie du faisceau central de la calotte homologue, atrophie modérée, mais indis-

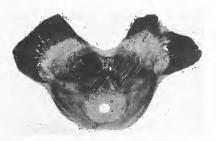


Fig. 7. — Pédoncules cérébraux. Dégénérescence du tiers moyen.



Fig. 8. — Région sous-optique. Atrophie du noyau rouge droit.

cutable, qui se poursuit dans toute la hauteur de la calotte $\$ protubérantielle.

5. Pédoncule cérébelleux inférieur. — Il existe une légère atrophie du

corps restiforme gauche. Sur les préparations au Nissl, on constate une légère augmentation du tissu névroglique. Ces altérations relativement



Fig. 9. — Complexes olivaires droit et gauehe. Dégénérescenee irrégulière (en noir) du complexe droit-

légères sont en rapport avec la dégénérescence des fibres olivaires destinées au complexe olivaire du côté droit.

6. Olive bulbaire. — Le complexe olivaire droit présente une atrophie

considérable. Les lésions consistent dans une réduction volumétrique accompagnée d'un amincissement des lames cellulaires. Nous avons groupé dans la figure ci-jointe les dessins à la chambre claire de coupes sériées du complexe olivaire. Les régions entièrement dépourvues de cellules sont en noir foncé, les segments moyennement dégénérés sont hachurés, les secteurs entièrement normaux sont laissés en blanc.

On se rend ainsi compte qu'il n'existe pas de systématisation nette des dégénérescences. Dans l'olive principale, la lame dorsale comme la lame ventrale sont irrégulièrement atteintes. Les parolives interne et dorsale, territoires paléo-cérébelleux, ne sont pas toujours épargnées.

Les nombreuses fibres à myéline, qui émergent du hile et constituent le pédoncule de l'olive, montrent une démyélinisation légère dont la topographie ne correspond pas exactement aux dégénérescences cellulaires du complexe olivaire.

7. Voie molrice. — On peut suivre dans tout le tronc cérébral la dégénération du faisceau pyramidal droit, en rapport avec le ramollissement du bras capsulaire postérieur.

8. Signalons enfin que les différents noyaux gris centraux, à droite comme à gauche, présentent une pâleur myélinique périvasculaire, dégénérescence caractérisant l'état précriblé.

Discussion.

Ce cas présente quelque difficulté dans l'interprétation des lésions observées. Il existe évidemment une destruction étendue du lobe frontal droit et une hémiatrophie gauche du cervelet. Jusqu'à l'examen anatomique, on pouvait supposer qu'il s'agissait d'une hémiatrophie cérébelleuse croisée, consécutive à la lésion frontale traumatique, acquise dans le jeune âge. Mais la découverte de ramollissements multiples portant sur la capsule interne, le noyau externe du thalamus et le brachium conjonctivum, montre toute la complexité du problème.

Le ramollissement capsulaire atteint surtout les fibres issues de la région rolandique, ainsi que le démontre la dégénérescence massive du 1/3 moyen du système pédonculaire. Le tiers interne est indemne, probablement par suite de l'apport de contingents orbitaires, normalement myélinisés.

Le noyau externe du thalamus droit est doublement touché : d'une par l'extension du ramollissement capsulaire qui détruit les irradiations thalamiques, d'autre part, par l'existence d'une lacune assez volumineus. L'atteinte du noyau externe du thalamus touchant la terminaison du neurone dento-rubro-thalamique, favorise la dégénérescence rétrograde du brachium conjonctivum.

La destruction hilaire du noyau dentelé gauche, destruction que l'on suit sur toutes les coupes frontales du cervelet, prend une signification de premier ordre. On ne peut en effet l'expliquer par simple atrophie rétrograde. Il s'agit bien là d'un ramollissement d'origine vasculaire, probablement en rapport avec une thrombose partielle de l'artère cérébelleuse supérieure. Malgré la destruction totale du hile myélinique du noyau dentelé, les cellules de ce même noyau sont encore reconnaissables et leur atrophie partielle rappelle en tous points les dégénérescences rétrogrades décrites par V. Demole. Nous sommes donc forcés d'admettre qu'une hémiatrophie cérébelleuse croisée, secondaire à la lésion traumatique frontale, est apparue précocement dans les conditions habituelles, mais qu'ultérieurement, sur ce territoire profondément atteint au point de vue trophique, est survenu un ramollissement d'origine vasculaire.

L'intégrité partielle du pédoncule cérébelleux supérieur gauche soulève un autre problème. Alors que ce tractus est entièrement détruit à son origine et dans la calotte protubérantielle, au voisinage et au niveau même de sa décussation, on ne peut y déceler qu'une atrophie modérée. On sait aujourd'hui que le pédoncule cérébelleux supérieur renferme bien d'autres contingents que les fibres dento-rubriques. C. Winkler a montré que des fibres issues du corps juxtarestiforme, du lemniscus latéral et du faisceau spino-cérébelleux ventral, empruntent également la voie du brachium conjonctivum. A notre avis, c'est par la conservation de ces fibres que s'explique l'intégrité relative du pédoncule cérébelleux supérieur dans sa partie haute, alors que son origine et sa partie basse ont été entièrement détruites par un ramollissement.

L'atrophie du corps restiforme gauche ne saurait relever d'une cause vasculaire. Elle est indiscutablement déterminée par l'hémiatrophie cérébelleuse gauche à la suite d'une dégénérescence rétrogade et condictionne à son tour l'atrophie de l'olive bulbaire droite. Il n'ya d'ailleurs pas dans l'atrophie olivaire une discrimination entre les éléments née et paléo-cérébelleux du complexe. Les divers segments frontal et caudal de l'olive principale, les parolives interne et dorsale sont toutes touchées irrégulièrement. Il faut évidemment invoquer aussi dans ce cas les dégénérescences cellulaires séniles que l'ont sait si fréquentes.

L'atrophie du pédoncule cérebelleux moyen gauche et celle des noyaux pontins droits peuvent, comme celles du corps restiforme et de l'olive, être mis sur le compte d'atrophies rétrogrades conditionnées par l'atteinte de l'hémisphère cérébelleux gauche. Mais la dégénérescence de ces formations pontines peut avoir été déterminée par la dégénérescence pyramidale

descendante.

Les lésions sont partout trop anciennes pour qu'on puisse préciser la voie exacte qu'ont suivie les diverses atrophies.

- a) La voie directe cortico-ponto-cérébelleuse est manifestement touchée : le ramollissement capsulaire, la dégénérescence du tiers moyen du système pédonculaire, l'hémiatrophie pontique en témoignent.
- b) La voie rétrograde, passant par le thalamus, le noyau rouge, le pédoncule cérébelleux supérieur, le noyau dentelé, est non moins profondément atteinte.

Les lésions remontant à de nombreuses années avant la mort, il est

actuellement impossible d'établir l'ordre de séquence des lésions destructives focales, des atrophies et des dégénérescences.

Remarquons enfin, que les lésions n'ent présenté nulle part, au niveau de l'écorce cérébelleuse, des noyaux dentelés, du complexe olivaire, une systématisation portant sur un des systèmes néo- ou paléo-cérébelleux.

Conclusion.

Les lésions vasculaires diffuses, l'état précriblé des noyaux gris centraux, montrent l'extension et la gravité du processus artérioseléreux dérèbral. La localisation presque élective des lésions focales sur le trajet même des voies cérébro-cérébelleuses n'est pas le fait d'un pur hasard. On doit admettre que ces foyers multiples d'encéphalomalacie se sont développés avec prédilection sur des territoires déjà profondément touchés au point de vue trophique.

Les destructions partielles du bras capsulaire postérieur, du noyau thalamique externe et du brachium conjonctivum ont ainsi intensifié, en un véritable «cercle vicieux» les atrophies et les dégénérescences secondaires,

BIBLIOGRAPHIE

- V. Demole. Structure et connexions des noyaux dentelés du cervelet. Archives suisses de Neurologie el de Psychialrie, vol. XX, 2 et XXI, 1, 1927.
- HOLMES and STEWART. On the connexions of the inferior olives with the cerebellum in man. Journal of neurology, 1908, vol. XXXI.

 Houseley and Clarke. In the intrinsec fibres of the cerebellum, its nuclei and its
- efferent tracts. Brain, 1905.

 Kononowa. L'atrophie croisée du cervelet consécutive aux lésions cérébrales chez
- l'adulte, Thiss de Paris, 1912.

 Marie et Guillain, Sur les connexions des pédoncules cérébelleux supérieurs chez
- l'homme. C. R. de la Soc. de Biol., Vol. I_sV, 1903.
 THOMAS A. Elude sur les blessures du cervelel, Vigot, Paris 1918.
- Thomas A. Etude expérimentale des localisations cérébelleuses. Encéphale, nº 5,
- THOMAS A. Pathologie du cervelet. Nouveau Irailé de Médecine, Paris, 1926,
- Thomas et Kononowa. L'atrophie croisée du cervelet chez l'adulte. Soc. de Neurologie, 26 janvier 1912 Paris.
 - THOMAS et DURUPT. Localisations cérébelleuses, Paris 1912
- Vox Monakow. Die localisation in Grosshirn und der Abbau der Funktion durch kordicale Herde. Bergmann, 1914.
 P. L. VAN ANUL Fen Gewal von gekruitse gerehre geschelleire atroubie. Thèse
- P. L. VAN ANEL. Een Geval van gekruitse cerebro-cerebellaire atrophie. Thèse Utrecht, 1932. Winklen G. Anatomie du système nerveux, 1927.

L'ÉPREUVE D'ADAPTATION STATIOUE

Suite a l'étude de quelques réactions des extrémités d'origine LABYRINTHIOUE

DAD

G. G. J. RADEMAKER et Raymond GARCIN

Dans une note publiée à la Société de Neurologie de Paris. l'an dernier (1), nous avons montré l'intérêt de l'étude chez l'homme de certaines réactions des extrémités dans l'analyse clinique des perturbations de l'appareil labyrinthique. Nous avons proposé une épreuve simple, d'exécution facile, ne nécessitant aucune instrumentation spéciale, qui consiste à apprécier chez le sujet placé à quatre pattes sur un lit qu'on bascule rapidement autour de l'axe longitudinal et de l'axe transversal du suiet, les réactions d'arc-boutement que ces rotations engendrent de façon réflexe Nous avons rappelé les bases expérimentales de cette épreuve telle qu'elles ressortent des travaux poursuivis par l'un de nous au Laboratoire de Physiologie de l'Université de Leyde (2). Nous avons décrit chez l'homme normal les modalités de ces réactions d'arc-boutement, montré que le cérébelleux pur et le tabétique ataxique, indemnes de toute perturbation vestibulaire, répondent aux épreuves comme des sujets normaux, et mis en évidence ce fait essentiel que le labyrinthique ne présente pas de réactions d'arc-boutement des extrémités aux rotations rapides. Ces résultats chez l'homme ont été confirmés d'aillleurs récemment par J. Zador (3) dans un important travail.

Depuis notre première note, basée sur 23 observations cliniques recueillies à la Clinique de la Salpêtrière, grâce à la bienveillance de M. Guil-

(3) J. ZADOR. Gleichgewichtsreaktionen bei Erkrankungen des Zentralnervensystems (Film demonstration). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1933, Band 130 p. 25-42.

⁽¹⁾ G. G. J. Raddisker et Raymond Garcin, Note sur quolques réactions labyrinhiques des extremités hex l'animal et chez l'homme. Etude physiologique et clinique. Resue neurologique, avril 1932, p. 623.
(2) Un chien normal reposar librement à quatre pattes sur un plan horizontal qu'on incline progressivement ou rapidement présente des réactions d'arr-boutement ées extrémités qui assurent son équilibre. Un chien décérbellé se comparte de même. Mais un chien délabyrinthé a perdu ces réactions d'arc-boutement aux rotations rapides alors qu'il les a conservées pour les rotations lentes.

lain, nous avons patiemment étudié, choisi, comparé les nombreux cas qui se présentaient à nous. Nous avons ainsi vérifié à nouveau l'intérêt sémédologique et la valeur diagnostique de l'épreuve que nous avions proposée, et c'est le fruit de quatre années de recherches que nous désirons condenser dans les quelques pages de ce court mémoire qui repose sur l'étude de nius de 80 malades.

Nous proposons de désigner sous les termes d'Epreuve d'adaptation statique la méthode clinique qui consiste à étudier l'ensemble des réactions d'arc-boutement des extrémités chez l'homme, dans les conditions que nous venons d'indiquer.

I. - L'ÉPREUVE D'ADAPTATION STATIQUE CHEZ L'HOMME NORMAL

Un sujet normal, placé à quatre pattes sur un lit (c'est-à-dire reposant sur les genoux et les paumes) de telle façon que le quadrilatère dessiné par son dos, ses membres supérieurs étendus, le plan du lit et ses cuisses soit assez rigoureusement rectangulaire (fig. 1 et 2), si l'on vient à imprimer au lit des rotations autour de l'axe longitudinal ou transversal du sujet, on voit que le sujet réagit automatiquement aux inclinaisons, ainsi provoquées, par des réactions d'arc-boutement qui tendent toutes au maintien de son équilibre sur le lit. El cela lant aux rotations rapides qu'aux rotations lentes.

Pour chaque axe de rotation les réactions sont toujours les mêmes, véritablement stéréotypées chez le sujet normal. Voici ce que l'on observe :

I. Lorsque la rotation se fait autour de l'aze longitudinal du sujel on note du côté qui s'abaisse l'abduction avec forte extension du membre supérieur, alors que le membre supérieur du côté surélevé se met en flexion (fig. 3 et 4). Au niveau des membres inférieurs le même arc-boute-ment se produit quoique moins accentué. La cuisse du côté abaissé, en particulier, se met en abduction plus ou moins forte. Que cette rotation autour de l'axe longitudinal du sujet se fasse de la droite vers la gauche ou de la gauche vers la droite, les réactions d'arc-boutement se font selon le même type. Elles tendent, somme toute, à maintenir le centre de gravité dans le ruadrilatère de sustentation.

II. Lorsque la rotation est faite autour de l'axe bitemporal ou transversat du sujet on note chez l'homme normal les réactions des extrémités ci-après :

a) Rolation antiro-postérieure. — Le côté du lit, situé en avant du sujete, étant soulevé, le tronc se dirige vers le côté du lit qui s'élève et les membres supérieurs se trouvent portés en arrière de la ligne des épaules, tantôt en extension, tantôt en légère flexion. Les cuisses, de même, se mettent en extension sur le bassin, formant un angle obtus avec le dos. En réalité, paumes et genoux ne quittant pas leur point d'appui, les réactions des extrémités agissent sur le tronc qu'elles portent vers le côté surélevé (fig. 5).

b) Holation postéro-antérieure. — Lorsqu'on élève le côté du lit situé en arrière du sujet, le tronc se trouve porté en arrière. Les membres supérieurs s'arc-boutent en avant du tronc, les cuisses se fléchissent à angle aigu sur le bassin et le sujet donne l'impression de s'asseoir sur ses talons (fig. 6). En réalité, là encore, les réactions des extrémités agissent sur le tronc pour le porter en arrière puisque paumes et genoux ne quittent pas leur point d'arpui.

Telles sont les réactions d'arc-boutement des extrémités chez le sujet normal placé à quatre pattes sur un lit lorsqu'on incline le lit autour de l'axe longitudinal et transversal du sujet. Que l'inclinaison soit progressive ou rapide, nous y insistons à nouveau, ces réactions se font pour chaque axe selon le même type. Elles ont, en définitive, toutes pour effet de porter le tronc vers le côté du lit qui s'élève.

La position de la tête ne nous a pas semblé avoir une grande influence sur le type des réactions, du moins dans les limites d'excursion de la tête que permet à l'homme la brièveté de son cou. Dans la position à quatre pattes où nous plaçons le malade, la tête reste à peu près dans l'axe longitudinal du corps, le regard dirigé sur le lit.

II. — L'ÉPREUVE D'ADAPTATION STATIQUE A L'ÉTAT PATHOLOGIQUE.

Chez le cérébelleux pur et chez le labélique alaxique, pourvu qu'ils soient indemnes de toute perturbation labyrinthique, les réactions d'arc-boutement des extrémités sont les mêmes que chez le sujet normal.

CEREBELIEUX. — Chez dix sujets atteints de troubles cérébelleux par atrophie ou tésion casculaire, purs de tout alliage labyrinthique, l'épreuve d'adaptation statique lente et rapide, s'est montrée rigourcusement normale, malgré l'importance de l'incoordination (fig. 11, 12, 13, 14 et 15, 16, 17, 18).

Tabétiques. — Chez une dizaine de labéliques alaxiques, indemnes de toute perturbation vestibulaire, il en était de même (fig. 7, 8, 9, 10), et ce n'est pas le trait le moins curieux que de voir ces grands ataxiques, incapables de tenir debout sans soutien, comme de marcher seul, garder un équilibre parfait aux inclinaisons rapides et lentes du lit sur lequel ils reposent à quatre pattes (1).

Labymnythques. — A. Lésions sus-labyminhiques du nerf eestibulaire. Il en va tout autrement chez les sujets atteints de troubles de la fonction labyrinthique. Chez de tels sujets, les rolations rapides mettent en évidence l'absence des réactions d'arc-boulement des extrémités. De ce fait, le sujet est projeté comme une masse inerte dans le sens de l'inclinaison. Tel est le fait essentiel. Les figures qui accompagnent ce travail

⁽¹⁾ Il est possible que l'épreuve aux rotations lentes soit perturbée chez les ataxiques prisentant de gros troubles de la sensibilité profonde. Dans les cas que nous avons étudiés les tahétiques se sont comportés aux deux vitesses de rotation comme un sujet normal.

le montrent avec une parfaite netteté (fig. 19, 20, 21, 22 et 27, 28, 29
30). Aux rotations lentes par contre, l'épreuve d'adaptation peut se
faire selon le type normal, c'est-à-dire que les réactions d'arc-boutement
sont présentes (fig. 23, 24, 25, 26). Cette dissociation, selon la vitesse d'inclinaison, des réponses réfleces des extrémités (présentes dans les rotations
lentes, absentes dans les rotations rapides) appartient en propre aux
labyrinthiques (comparer fig. 23, 24, 25, 26 (trotations lentes) aux fig. 27,
28, 29, 30 (totations rapides)). L'absence d'adaptation statique dans les
rotations rapides nous a permis maintes fois d'affirmer une perturbation
vestibulaire que les examens de notre collègue M. Aubry venaient affirmer
par la suite. Il en est ainsi en particulier chez les cérébello-labyrinthiques
qui sont légion en clinique neurologique en regard du nombre infime de
cérébelloux purs qu'il est domé d'observer.

La plupart des labyrinthiques qu'il nous a été donné d'étudier présentaient une affection neurologique sus-labyrinthique du nerf permettant d'incriminer une atteinte nucléaire, radiculaire ou tronculaire du nerf vestibulaire (selérose en plaques ou névraxites à forme labyrinthique pure, méningonévrite syphilitique de la VIIIe paire, tumeur de l'angle ponto-érébelleux, tumeur basilaire ayant détruit le nerf auditif, tumeur du recessus latéral). Chez de tels malades, les résultats de l'épreuve d'adaptation statique se sont trouvés en parfait accord avec les réponses aux épreuves rotatoires, caloriques et galvaniques.

1) Dans les tésions bilalérales de la VIIIº paire, l'absence des réactions d'arc-boutement aux rotations rapides est particulièrement nette et cela dans les quatre axes. Lorsque le nerl vestibulaire est détruit des deux c'étés (deux cas de méningonévrite syphilitique de la VIIIº paire), l'absence durable et probablement définitive des réactions d'arc-boutement constitue la règle. Chez de tels malades, arrivés à ce stade évolutif où il n'existe plus ni signe de Romberg, ni nystagmus, ni déviation des index, ni marche en étoile, autrement dit chez qui rien ne ténoigen plus cliniquement de la mise hors fonction de la partie vestibulaire des deux VIIIº paires, l'épreuve d'adaptation statique vient montrer qu'il existe un trouble grave de l'équilibration aux déplacements angulaires rapides.

Inversement dans plusieurs cas de surdité acquise bilatérale et complète, souvent syphilitique, l'épreuve d'adaptation statique montrait par la présence des réactions d'arc-boutement l'intégrité des nerfs vestibulaires, intégrité que les épreuves instrumentales classiques venaient confirmer par la suite. Il scruit intéressant d'étudier systématiquement les sourds-munets dans ce sens. Le seul que nous ayons pu examiner jusqu'ici présentait une épreuve d'adaptation statique absolument normale, et, comme les examens de M. Aubry devaient bientôt nous l'apprendre, la partie vestibulaire de sa VIIIe paire était intacte.

2) Dans les tésions unitatérales non compensées de la VIII^e paire, l'épreuve d'adaptation statique montre également l'absence des réactions d'arcboutement. Dans la majorité de cas, la lésion unitatérale non compensée abolit l'adaptation statique aux quatre épreuves. Dans certains cas, cependant, on note une dissociation dans les épreuves aux quatre rotations, c'est-à-dire que dans certaines rotations, les réactions des extrémités font complètement défaut, alors que dans telle ou telle autre, les arc-boutements sont présents ou ébauchés. Il ne nous a pas été possible de formu-



Fig. 1.



Fig. 2.

Position initiale du sujet sur le lit pour la recherche des réactions d'arc-boutement dans l'épreuve d'adaptation statique.

ler des règles précises permettant de reconnaître avec sécurité le côté uniquement ou principalement lésé en nous basant uniquement sur le type des dissociations des réponses aux quatre épreuves. Ce point soulève un certain nombre de problèmes que nous ne saurions aborder encore.

Certaines remarques méritent d'être soulignées avec soin. On peut observer certains malades manifestement atteints d'affection labyrinthique non compensée (nystagmus, marche en étoile, déviation des index, accès vertigineux) chez qui (en l'absence de crises vertigineuses) les réactions des extrémités sont absentes alors que les méthodes d'exploration habituelle de la VIIIe paire ne montrent aucune anomalie évidente de ce nerí aux épreuves classiques. L'épreuve d'adaptation statique semble donc présenter parfois une sensibilité plus grande que les autres épreuves.



Fig. 3 et 4. — Rotations autour de l'axe longitudinal du sujet.

Fig. 3. — Are-boutement du membre supérieur du côté abaissé, qui se met en abduction et forte extension. Flexion du membre supérieur du côté surélevé. Rotation de la gauche vers la droite du sujet. Fig. 4. — Même arc-boutement du membre supérieur, du côté abaissé dans la rotation en sens inverse.





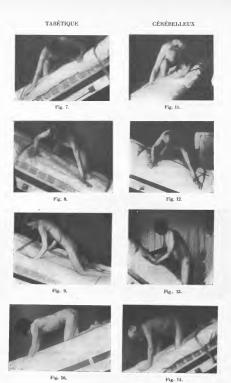
Fig. 5 et 6. — Rotations autour de l'axe transversal du sujet (axe bitemporal).

Fig. 5. — Rotation antéro-postérieure. Extension de la cuisse sur le bassin qui porte le tronc en avant, associée à une réaction des membres supérieurs qui se portent en arrière de la ligne des épaules.

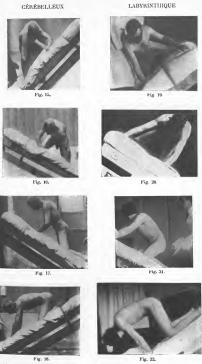
Fig. 6. — Rotation postéro-antéricure. Le trone se trouve porté en arrière par l'arc-boutement en avant des membres supérieurs et la flexion des cuisses sur le bassin.

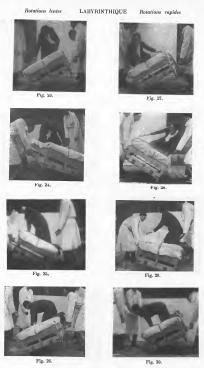
Réactions d'arc-boutement chez le sujet normal, tant aux rotations lentes que rapides.

Il nous a été donné d'observer certains faits encore plus suggestifs. Une petite malade atteinte de troubles cérébelleux (encéphalopathie infantile) montrait une abolition complète des réactions d'arc-boutement aux rotations rapides alors que rien ne laissait cliniquement prévoir une participation labyrinthique au syndrome morbide. Les épreuves caloriques rotatoires montraient même des réflexes nystagmiques normaux. A s'en tenir seulement à ces réponses oculaires l'on aurait pu croire que l'épreuve



Réactions d'are-boutement de lype normal aux rotations lentes et rapides, chez le tabélique (rangée de gauche, fig. 7, 8, 9, 10) et chez le cérébelleux (rangée de droite, fig. 11, 12, 13, 14), indemnes de perturbation labyrinthique.





L'épreuve d'adaptation statique dans un eas de méningo-névrite syphilitique bilatérale de la VIII a paire Increitabilité complete des 2 labyrambes.

Rangée verticale de gauche. Rotations lantes. Présente des réactions d'arc-boutement (fig. 23, 24, 25, 26). Rangée verticale de droite. Rotations rapides. Absence des réactions d'arc-boutement (fig. 27, 28, 29, 30).

d'adaptation statique péchait par excès. Mais à y regarder de plus près, on découvrait dans ce cas que malgré des réponses normales sur la musculature oculaire, les épreuves rotatoires et caloriques étaient incapables de provoquer une déviation des index, également incapables de provoquer une perturbation de l'équilibre dans la station ou une déviation dans la marche. Pareils faits méritent d'être mis en relief en ce qu'ils montrent, de façon probante, le parfait accord des différentes épreuves employées conjointement à révéler l'absence de réactions réflexes des extrémités.

3) Dans les lésions unitalèrales compensées du nerf vestibulaire, l'épreuve d'adaptation statique s'effectue selon le type normal et les réactions des extrémités montrent l'existence des arc-boutements compensateurs. En cela ses réponses rejoignent les grands fondements de la physiologie clinique et expérimentale de l'appareil labyrinthique. Nous avons observé maintes fois la réapparition des réactions d'arc-boutement en même temps que s'établissait le processus de compensation.

B. Labyrinhiles. — Nous n'avons pas d'expérience suffisante de la valeur de l'épreuve d'adaptation statique dans les lésions limitées à l'appareil labyrinhique périphérique terminal et en particulier il ne nous a pas été donné d'observer de labyrinhities pures bilatérales. Un certain nombre de faits se dégagent cependant de l'étude des sujets présentant une lésion unilatérale de l'appareil périphérique.

 L'esions unitalérales non compensées. — L'absence des réactions d'arc-boutement est habituelle à ce stade. Nous les avons vu réapparaître à mesure que s'établissait le processus de compensation.

Notre impression est très nette sur ce fait que la compensation apparaît relativement vite dans les labyrinthites, alors qu'elle est très longue à se produire dans les affections déitéro-radiculo-tronculaires de la VIIIe paire, du moins lorsqu'on explore le retour à la normale de la fonction labyrinthique par l'étude du comportement des réactions d'arc-boutement des extrémités. Alors que quelques semaines suffisent pour voir réapparaître les réactions d'arc-boutement au décours d'une labvrinthite unilatérale intrapétreuse qui les avait abolies, il faut attendre leur retour un certain nombre de mois lorsqu'il s'agit de lésion déitéro-radiculo-tronculaire du nerf. L'étude en série des rares cas de section chirurgicale endo-cranienne du VIIIe nerf permettrait d'établir cette notion que nous ne faisons qu'enrevoir aujourd'hui à la suite des résultats très nets enregistrés chez certains malades opérés de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Sur le plan expérimental, cette distinction semble déjà se dégager avec une certaine précision. Des recherches de contrôle sont encore nécessaires toutefois chez l'homme.

L'un de nous avec M. Aubry, grâce à la bienveillance de M. Hautant, poursuit actuellement l'étude du comportement des réactions d'arc-boulement des extrémités dans les suites immédiates des trépanations labyrinthiques unilatérales pour vertiges. Nous apporterons nos résultats ultérieurement après les avoir recoupés un nombre suffisant de fois en nous armant de prudence et de patience, car ce problème apparaît singulièrement plus délicat.

2) Lésions uniladirales confensées. — Ce que nous savons, par contre, pour l'avoir vérifié plus d'une fois, c'est qu'une lésion du labyrinthique terminal, unilatérale, ancienne et compensée n'entraîne souvent aucune perturbation de l'épreuve d'adaptation statique, ainsi que nous l'avons déjà souligné dans notre première note.

L'épreuve d'adaptation statique par la fidditié de ses résultats nous parait mériter de prendre place à côté des épreuves calorique, rotatoire et galvanique. A l'inverse de celles-ci, elle représente un mode d'investigation vraiment physiologique de l'appareil vestibulaire. Elle explore l'adaptation des extrémités aux déplacements angulaires rapides, dans le but final de l'équilibre, ce à quoi le labyrinthe parait avant tout préposé, car dans les déplacements lents, si tant est que le labyrinthe entre en jeu — ce qui n'est pas démontré — son rôle apparaît certainement bien modeste derrière celui du système des sensibilités musculaires proprioceptives, conscientes ou inconscientes, myotatic-reflex, etc.

Von Stein avait autrefois proposé d'étudier avec son goniomètre les réactions d'équilibration des labyrinthiques, mais ce mode d'exploration théoriquement séduisant, s'est heurté à des difficultés multiples qui ont nui à sa diffusion pratique. Il nécessite un appareillage toujours encombrant, même simplifié, mais qui plus est, il a, à notre sens, le grave défaut d'étudier l'équilibration dans la position debout où nombre de facteurs et surtout le facteur de correction volontaire, pèsent lourdement sur la minime composante labyrinthique de l'équilibre dans la station érigée. Dans l'épreuve que nous avons proposée, la position à quatre pattes n'introduit pas, ou à peine, de préoccupations de maintien d'équilibre dans l'esprit du sujet examiné. Dans cette position, le sujet repose sur le lit sans appréhension et le rôle du cortex cérébral nous paraît vraiment négligeable dans la lecture des réactions que vont engendrer les rotations. Les réactions d'arc-boutement des extrémités apparaissent en effet comme des réponses toniques réflexes et automatiques qu'on ne saurait imaginer ou composer volontairement et cela paraît particulièrement vrai pour les rotations rapides. Chez une petite fille de quatre ans, atteinte d'hémiplégie en voie de contracture, à la suite d'une encéphalite morbilleuse, l'épreuve d'adaptation statique se montrait normale dans tous les axes de rotation. Que l'inclinaison soit rapide ou lente, le bras du côté atteint s'arc-boutait efficacement lorsque le lit s'abaissait de ce côté (1).

⁽¹⁾ Dans les parabysies finsques, quolie qu'en soit l'origine, il va sane dire que l'expeuve sera impossible dans la majorité des cas, le manda en pouvant alors parder la possibien à quatre pattes. Pour la démonstration des faits que nous vanuaisment de cette duche première los sujets présentant un gros déficit pyramidal associé (selérose en plaques, maladie de Priedrich) de même que les parismes conjuncts. Dans certaines tumeurs de la fosse postérioure avez grosse hypertenion crises toniques, bien que nous n'ayons jamais noté d'incident d'aucune sorte, il est peut-ter préférable de s'abstenir de cette épreuve, étant donné la fragilité de tels mandates.

L'on ne saurait objecter, croyons-nous, que la position à quatre pattes n'est pas une position physiologique dans l'espèce humaine. Ce qui importe avant tout lorsqu'on explore la fonction d'un organe, c'est que l'excitant et l'ezcitation par teur nature et leur intensité agissent dans des conditions physiologiques sur l'organe exploré. Il en est bien ainsi dans l'épreuve que nous avons proposée.

Au point de vue de la technique de cette épreuve, un certain nombre de remarques nous paraissent mériter d'être soulignées.

Un simple lit ou mieux encore un divan, pourvu qu'ils soient bas, suffisent à la recherche des réactions des extrémités. De ne nécessiter aucune instrumentation spéciale, c'est déjà sans conteste un avantage de cette épreuve qui reste facilement à la portée de tous. Elle n'entraîne en outre aucune réaction subjective pénible. Nos premières recherches de 1929 avaient été effectuées sur une table-bascule que nous avions fait construire à la Clinique de la Salpêtrière, Nous l'avons abandonnée assez vite pour diverses raisons qui n'ont pas trait seulement à la simplification de la méthode. Sur la table-bascule, le sujet est en effet inquiet et cela dès qu'on l'y fait monter. Il est presque toujours préoccupé de ce qui va suivre et très souvent il se raidit des quatre membres, s'accroche ou essaie volontairement de faire quelque chose, ce qui fausse entièrement les résultats de l'exploration. Même docile et passif - conditions nécessaires pour l'extériorisation des réflexes toniques d'arc-boutement des extrémités le sujet glisse, en outre, fréquemment sur la table. Sur le lit, le poids de son corps enfonce suffisamment paumes et genoux dans le creux du matelas, pour assurer la fixité des points d'appui autour desquels les réactions des membres vont jouer efficacement sur le tronc. A la Salpêtrière où nous utilisons journellement l'épreuve d'adaptation statique, nous utilisons un lit bas, en bois, muni de quatre anses métalliques qui permettent, sans aucune fatigue pour le propulseur, d'avoir en quelques minutes une épreuve complète dans les quatre rotations (fig. 23 et suivantes). Un simple divan suffit amplement au cabinet du médecin.

Dans les rotations rapides le départ doit avoir lieu avec une certaine brusquerie, On ne doit pas toutefois s'évertuer à provoquer la chute du malade. L'épreuve que nous avons proposée — nous y insistons à nouveau — ne cherche pas à obtenir et enregistere l'absence ou non d'une chute. On pourra en effet toujours déséquilibrer un sujet normal dans les conditions précitées, et le projeter même sur le sol si l'on déploie la force nécessaire. On ne saurait évidemment faire îl des lois de la balistique et de la pesanteur. Ce qu'il importe essentiellement d'apprécier, c'est l'existence ou non de réactions d'arc-boutement dont le but final est sans conteste la maintien de la ligne de gravité dans le quadrilatère de sustentation . Le déclanchement rapide, automatique, de ces réactions constitue le fait fondamental. La chute n'est qu'un effet secondaire voire même accessoire et sans signification propre. Tel sujet normal pourra en effet être projeté hors de son lit, si son poids est léger et le propulseur violent, après avoir présenté toutefois des réactions des extrémités tout à fait adé-

quates. Tel autre en s'accrochant au lit dès le départ de la rotation ne tombera pas alors que les réactions font défaut

On aura toujours soin cependant de placer un assistant du côté du litqui va être abaissé afin de prévenir toute chute possible. Sur un lit bas pourvu d'un bon matelas, encadré par le propulseur et l'assistant, placés face à face, le sujet n'ayant aucune crainte se trouvera dans les meilleures conditions pour l'extériorisation des réactions des extrémités.

On commencera toujours la série d'épreuves par les rotations rapides afin d'éviter tout apprentissage du sujet. Lorsque les réactions aux rotations rapides se seront montrées absents, on étudiera aussitôt le compotement du sujet aux rotations lentes. En effet l'absence apparente des réactions peut parfois être due au raidissement global du sujet. Cette rigidité volontaire sera facilement dépistée par l'attitude du sujet aux rotations lentes : lorsque le raidissement est d'origine volontaire le sujet gardera alors le plus souvent la même rigidité quelle que soit la vitesse de rotation.

L'analyse clinique plus fine des réactions des extrémités montre en dehors de l'arc-boutement, phénomène essentiel, certains mouvements des membres en rapport avec des réactions musculaires à l'élongation, et des phénomènes d'inertie consécutifs à la rapidité de la rotation imprimée au sujet en tant que masse. Leur intérêt physiologique est grand, nous ne pouvons que les signaler ici renvoyant à l'ouvrage que l'un de nous consacre à la physiologie expérimentale du labyrinthe et où se frouvera exposée, avec de plus amples détails, l'étude que nous avons, en collaboration, poursuivie chez l'homme normal et à l'état pathologique.

Par la voie où elle nous a permis d'aborder l'étude clinique de la physiologie normale et pathologique du labyrinthe, en serrant de près les données de l'expérimentation chez l'animal; par la simplicité de la technique d'examen, accessible à tous; par la mise en jeu d'un excitant dont la nature et l'intensité restent dans la gamme des sollicitations habituelles auxquelles le labyrinthe est physiologiquement exposé; parce qu'elle explore directement la fonction principale de cet organe, qui est de protéger l'équilibration dans les déplacements angulaires rapides et accentués, grâce à des réactions immédiates d'adaptation des extrémités; en ce qu'elle rejoint par ailleurs dans ses réponses les grands fondements de la physiologie labyrinthique, l'épreuve d'adaptation statique telle que nous l'avons proposée nous paraît présenter un intérêt séméiologique très récl. Elle mérite, croyons-nous, de prendre place à côté des épreuves calo-

⁽¹⁾ Comme nous l'avona déjà signalé dans notre première note, les réactions des extremités aux rotations ientes chez le labytinithique ne se font pas toujours selon le proposition montre parfois quelques nounces, mais le contracte est à sississant entre l'adaptation au mouvement lent et l'absence d'adaptation aux mouvements rapides que pratiquement on ne suuruit s'y arrêter sur le terrain de la cinique. De même, aux rotations rapides postère-antérieures certains lutyrinthiques tombent sur le nee, tras fléchis; rédies, aux coltaines de brasiles l'avoir et des considerations de l'actions de l'action de la consideration de l'action de l'action de la consideration de la consider

rique, rotatoire et galvanique qu'elle ne prétend d'ailleurs pas supplanter. Celles-ci gardent sans conteste leur prévalence, ne serait-ce que dans la détermination du côté atteint. Bien qu'elles interrogent uniquement la réflectivité du labyrinthe, la plupart brutalement et par des moyens souvent artificiels, la somme de connaissances dont nous leur sommes redevables ne saurait certainement permettre qu'on leur fasse la moindre critique, fitchel de principe. Nous avons pensé toutelois qu'à la condition de demander à ces différentes épreuves instrumentales leur constant contrôle, il n'était pas interdit de chercher cliniquement à aller plus avant dans l'exploration plus nuancée de la fonction même de l'appareil labyrinthique chez l'homme, et cela tant à l'état normal qu'à l'état pathologique.

Tels ont été l'esprit et le but de ces recherches .

[Travail de la Clinique des Maladies du Système Nerveux (Professeur G. Guillain) et du Laboraloire de Physiologie de l'Université de Leyde (Professeur G. G. J. Rademaker).]

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 16 novembre 1933

Présidence de M. LHERMITTE

_	SOMA	IAIRE			
Correspondance. ALAJOUANINE ET THUREL. La névralgie faciale : importance du		CHAUX. Ependymome médullaire opéré. Guérison. Considérations anatomo-cliniques et thérapeu-			
stimulus ; dissociation de la zone d'excitation et du retentisse- ment douloureux	650	tiques L'Aignel-Lavastine et Koressios L'hémolysoréaction Laionel-Lavastine et Koressios Les formes ménopausiques de	623 491		
ciale BAGDASAR et FL. BAGDASAR. Tu- meur catébelleuse kystique BARUK, POUMEAU-DELILLE et S1- CARD. Accès catatonique avec	658 689	la sclérose en plaques LHERMITTE et AMAN-JEAN. Embo- lie gazeuse cérébrale à répétition avec hémiplégie récidivante	612		
état onirique transitoire au dé- cours d'une fièvre typhoïde Discussion : M. Heuyer. Chavany et Bourdillon. Polyra-	581	Discussion: M. Alajouanine. Mussio-Fournieret Garra. Hémi- hypertonie apoplectique de Boet- tiger	686		
diculite sensitive récidivante pro- voquée par des injections de sels d'or	628	Pommé, Coumel et Lacroix. Ata- xie cérébelleuse aiguë à rechutes. Salmon. Le facteur diencéphalique dans le mécanisme des crises ca- tatoniques.	661 592		
avec ma réaction pour la détermi- nation d'un phénomène parti- culier (phénomène d'obstacle) provoque par l'urine et le liquide		Schaeffer. Paralysie faciale peri- phérique et sclérose en plaques. Schmite, David et Berdet. Kyste arachinoidien de la fosse posté-	619		
céphalo-rachidien dans des con- ditions diverses	597	rieure. Scпмтге. Syndrome paralytique unilatéral des nerfs par tumeur de la base du crâne	644		
gobulbie Discussion: M. Barré. GUILLAIN, MOLLARET et BERTRAND Sur la lésion responsable du syn-	587	Discussion: M. Garcin. André-Thomas et P. Cochez. Tumeur de la profubérance Urechia et Teposu. Tabes de la ré-	675		
drome myoclonique du tronc cé- rébral. Etude anatomique d'un cas démonstratif sans lésions focales	666	gion sacrée URECHIA. Arthropathie initiale ou prétabétique VINCENT, HEUYER et Mile Vogt.	684		
Discussion: M. Lhermitte. Guillain, Petit-Dutaillis et Mi-		Tubercule pariéto-occipital opéré depuis trois ans	606		

M. le Président souhaite la bienvenue à $M\cdot$ Donaggio (de Modène) qui assiste à la séance.

Nécrologie.

M. le Président fait part à la société du décès de M. Cestan (de Toulouse). membre correspondant national; M. Forster (de Greifswald), membre correspondant étranger.

COMMUNICATIONS

Accès catatonique avec état onirique transitoire au décours d'une typhoîde. Rôle respectif de la toxi-infection typhique et colibacillaire, par MM. H. BARUK, G. POUMEAU-DELLILE et M. SICARD.

On se représente trop souvent la catatonie comme une maladie immuable, confondue dans le vaste groupe de la démence précoce. Il s'agit en réalité bien plus souvent d'un syndrome mobile, survenant par accès, lié à des causes toxiques ou toxi-infectieuses diverses. L'étude de ces causes toxi-infectienses est encore à ses débuts ; parmi celles-ci, les infections du groupe typhique méritent de retenir l'attention. L'un de nous (8) vient d'étudier la catatonie colibacillaire; on peut en rapprocher la catatonie typhique signaléc bien auparavant, mais encore peu connue.

Bernheim (1) avait signalé en 1896 la possibilité de tendance cataleptique au cours de la typhoïde.

Dufour (2), surtout, rapporta en 1900 trois observations complètes de catatonie typhique.

Depuis Îors, les faits analogues sont extrêmement rares dans la littérature; au cours d'études récente sur les encéphalopathies typhiques, certains auteurs, comme May et Kaplan (4), Stéhélin dans sa thèse (7), Chalier et Froment (3), signalent bien accessoirement des états de rigidité s'accompagnant dans un cas de persévération des attitudes; mais les observations complètes de catatonic demeurent jusqu'à présent exception-nelles. Citons seulement le cas de Schiff et Courtois (5); Claude Baruk et Meignant (6) ont d'autre part publié un cas de catatonie transitoire au cours d'une intoxication par la toxine typhique (a)

Nous avons observé à l'hôpital Laënnec, dans le scrvice du D' Gautier que l'un de nous remplaçait, un cas de catatonie typhique intéressant à plusieurs points de vue. Nous tenons à remercier ici le D' Gautier qui a bien voulu nous autoriser à rapporter cette observation (b).

⁽a) Nous n'envisagerons pas actuellement les faits de démence précoce succédant à la typloide.
(b) Cette observation fait d'ail'eurs l'objet de la thèse de l'un de nous (M. Sicard).

M ™ Ch..., 29 ans, salle Beau, Hôpital Laënnec.

Le début de la maladie remonte au 28 juillet 1933. Le vendredi 28 juillet, la malade se sentait fatiguée, ne pouvait rien faire. Elle ressentait une lassitude générale, quelques frissons et une éépaldé très violente à prédominance occipitale.

Le samedi, elle se trouvait dans le même état.

Le dimanche 30, elle ne peut manger, reste couchée et ressent de nouveau des frissons et se plaint d'un mai de gorge. La température était de 39° 9.

Dans les jours qui suivirent, sa température oscilla entre 30 et 39 °5 et 40°. Elle toursait beaucoup. Le médezin consulté parte de congestion pulmoniare grippale d'abord gauche, puis droite. La céphalée persistrit, extrêmement intense. Pas de diarrhée, pos d'épistaxis. Vers la mi-août apparaissent des taches rosées et c'est alors que le mécin envisage le diagnostic de typhoïde. Il preserit des enveloppements frais, une vessic de glaces sur l'Abdomen.

Le 24, la malade entre à l'hôpital. Elle présentait à ce moment une dissociation nette entre le pouls et la température qui était de 30° 8, une l'égère splénomégalle. La tension artérielle était de 14-8 au Vaquez. On ne trouvait ni albumine ni sucre dans les urines.

Le 25, un séro-diagnostic fut pratiqué, l'agglutination se faisait au 1/300° pour le bacille d'Eberth.

L'hémoculture faite le même jour fut négative.

(

1

Les réactions de Bordet-Wassermann et de Hecht, dans le sang, se sont montrées de même négatives.

L'examen hématologique a donné la forme suivante :

ematologique a donne la forme survante.	
Globules rouges	2.496.000
Globules blancs	4.200
Hémoglobine	50 %
Polynucléaires neutrophiles	40 %
Polynucléaires éosinophiles	2,5 %
Lymphocytes	16 %
Moyens mononucléaires	33,5 %
Grands mononucléaires	6,5 %
Forme de transition	0,5 %
Promyélocytes neutrophiles	1 %

Nous devons noter que, déjà, vers le milieu d'août (une quinzaine de jours après le début de la fêvre), la malade avait eu «comme une crise de ner/s. Un réflexion de son mari disant qu'elle ne savait pas prendre sa température, qu'elle ne savait pas placer le thermomètre, réflexion faite devant des amis en visite, l'avait froissée.

« J'avais peur, dit la malade, que cela me porte tort à l'atelier et que l'on prétende que je faisais la malade. »

Presque immédiatement elle cut la sensation d'une barre à l'estomac, se mit à grincer des dents et avait l'impression que « ses dents tombaient ». La crise dura une heure et s'accompagna d'une céphalée violente, tant frontale qu'occipitale.

Les visites furent interdites et rien ne se produisit dans cet ordre d'idée jusqu'au lendemain de son entrée à l'hôpital.

Renseignements fournis par l'infirmière. — Le 25 août, au moment de la chute thermique, vers 13 heures, elle se tint assise sur son lit, ayant l'air affolée, angoissée. Elle disait qu'elle ignorait où elle était, qu'elle avait une petite fille et qu'elle ne voulait pas mourir.

Elle faisait des mouvements rythm's de la tête sur le traversin.

L'interne, appelé, lui fit donner une cuillerée de sirop de chloral et ellese calma un peu. A 16 heures, lors de la contre-visite, on ne pouvait la faire sortir de sa torpeur, elle présentait de la raideur et des mouvements des lèvres (comme si elle soufflait)

Revue à 18 heures, elle présentait alors une attitude cambrée, la tête en hyperextension, les mains fermées fortement sur les doigts, les avant-bras repliés. Les mouvements des lèvres persistaient. Elle demanda où elle se trouvait et à l'interrogation elle déclara qu'elle « ne pouvait s'empêcher de faire ces gestes ».

Le pouls s'était légèrement accèlèré. L'attitude cambrée céda rapidement, mais les gestes ont duré pendant plus de deux houres.

Le lendemain, 26 août, elle était très raide, conservait d'unc facon remarquable toutes les attitudes qu'on lui donnait ; bras et jambes en l'air. Elle s'est rappelée vaguement l'incident de la veille.

Une nonction lombaire faite ce jour donna les résultats suivants :

Albumine	 0,22 gr.
Eléments	 1,5
Sucre	 0,67 par lit
Wassermann	 négatif

Dans les jours qui suivirent, bien que son état s'améliorât, elle gardait de la raldeur et c'est ainsi que, le 1er septembre, elle lut montrée au Dr Baruk.

Volci les « souvenirs de la maiade », à propos de sa crise. Le matin, elle se sentait particulièrement fatiguée; l'infirmière l'ayant fait assoir pour se laver, elle sentit sa tête lui fourner et cut l'impression qu'elle allait se trouver mal.

Elle a un souvenir très vague de l'état catatonique. « J'avais bien chaud... je me suis sentie tout à fait fatiguée... Je me rappelle que je remuais, j'aliais d'un côté à l'autre du lit, sans arrêt. Je croyais que mes dents tombaient, je les touchais croyant qu'elles tombaient, mes lèvres remuaient... Je me rendais compte que je faisais des mouvements, j'aurais voulu les arrêter, mais je ne le pouvais pas... Je me rappelle qu'il est venu un docteur qui m'a interrogée très longtemps... Je me souviens qu'il m'a dit : « Vous avez une petite fille ? » J'ai répondu ; non d'abord, puis tout d'un coup ca m'est revenu et je me suis mise à pleurer... J'avais l'impression que je voyageais...il me semblait qu'on promenait mon lit dans plusieurs pièces... il me semblait que j'allais loin, que je faisais beaucoup de chemin... Aun moment donné, une infirmière a dit : « Ca ne va pas, elle est froide et le cœur s'en va. » Puis le déplacement s'est arrêté. Je me suis dit : « Tiens, comment cela se fait-il, on m'a ramenée dans cette pièce. » Je ne pouvais plus parler, sinon très lentement ; j'essayais et ne pouvais plus parler, sinon très lentement ; j'essayais et ne pouvais pas. Je n'avais aucune idée... Je ne pouvais penser à rien sinon que j'allais mourir. Je erois que l'on m'a fait une ponction ; ça m'a fait mal... Et tout d'un coup, tout m'est revenu, j'ai entendu le Docteur dire : « Tiens, elle parle mieux », et je me suis rendue compte moi-même que je parlais mieux. J'ai senti alors que le mal de tête était moins violent et que j'allais bien mieux.»

La malade n'a aucun souvenir du fait qu'elle conservait les positions que l'on donnaît à ses membres.

D. — Gardez-vous un mauvais souvenir de cet incident ?

R. — Oui, je me rends très bien compte que j'ai souffert beaucoup.

Lors de cet examen, elle présentait encore de la raideur ctune conservation des attitudes des plus nettes.

Les réflexes sont très vifs ; les réflexes rotuliens sont exagérés, le rotulien droit est même polycinétique. Les achilléens sont eux aussi vifs, de même que les réflexes des membres supérieurs.

Clonus du pied bilatéral, mais plus important du obté droit. Pas de signe de Bahinskl. -On note des douleurs à la pression des masses musualhers de la nuque et des apophyses transverses, des vertébres cervicales. La malade se plaint d'en souffrir assex violemment.

ment. Le 7 septembre, nouvel examen. La malade va beaucoup mieux, la conservation des attitudes a presque disparu. Elle n'a plus de céphalée, ni de douieurs cervicales. Elle

s'assied dans son lit facilement, se lève et répond clairement aux questions posées. A l'examen on trouve encoré, aux membres inférieurs, les réflexes rotuliens et achilléens exagérés, polycinétiques à droite ; du clonus du pied du côté droit.

De ce même côté le pied est tombant et on note un certain degré de parésie (prédominants sur les fléchisseurs). Pas de signe de Babinski.

Aux membres supérieurs les réflexes sont vifs.

Les réflexes cutanés abdominaux sont normaux. Les réflexes à l'accommodation et le réflexe pupillaire se montrent normaux.

Les mouvements de la face et des globes oculaires se font bien. Antécédents. - Cette malade a toujours été de santé délicate et moins bien portante depuis son arrivée à Paris. Elle a passé son enfance à la campagne.

A 11 ans, elle a contracté une « grippe espagnole » très violente. Elle fut considérée commo perdue pendant plusieurs jours. A cette époque elle a eu ce qu'elle appelait « le sommeil léthargique » ! ? Elle est demeurée endormie pendant trois jours. Elle entendait parler mais ne remuait pas.

A 15 ans, elle eut «un grave affaiblissement » à la suite duquel on la considéra comme

contrinaire ». Elle est restée longtemps (plusieurs mois) au lit. Elle est arrivée à Paris à l'âge de 20 ans et a travaillé d'abord dans une maison de commerce comme ouvrière. Elle se sentait toujours très fatiguée et les médecins lui recommandaient du repos et la surveillaient au point de vue pulmonaire.

Elle changea de métier et travaille actuellement dans une manufacture de papier. Elle a eu des angines à répétition, tousse tous les hivers, et à maintes reprises a été

obligée d'interrompre son travail. Elle a des céphalées fréquentes, violentes, ne s'accom-

pagnant jamais de vomissements. Elle s'énerve facilement, s'inquiète, Depuis environ un an, elle se plaint de vertiges, la tête lui tourne, mais jamais elle n'a eu de perte de connaissance complète. Ces troubles se sont reproduits trois ou quatre fois en l'espace d'un an et se sont accompagnés d'une vaso-dilatation intense de

la face. Depuis cette même époque, sa vue a légèrement baissé. Elle a toujours été bien réglée, a eu une seule grossesse, en 1920. Le travail fut long, mais l'accouchement et les suites de couches se passèrent normalement. Elle cut une petite fille qui a toujours été bien portante.

La malade est sortie dix jours après cet accès de l'hônital, complètement guérie, ne présentant plus aueun trouble mental..

L'observation de notre malade nous paraît intéressante à plusieurs points de vue :

1º Il s'agit chez elle d'un syndrome catatonique complet, survenu au décours d'une fièvre typhoïde.

La malade a présenté, en effet, tous les signes de la catatonie :

Suspension de l'initiative motrice, conservation des attitudes : raideur et négativisme; mouvements stéréotypés caractéristiques. Fait remarquable, nous devons noter que cette catatonie est apparue sous forme d'un accès paroxystique.

Ce caractère paroxystique est d'ailleurs extrêmement fréquent dans tous les cas de catatonie de quelques origines qu'ils soient.

D'autre part, l'accès catatonique a débuté au moment précis de la chute thermique.

C'est là un fait très courant au cours des psychoses toxi-infectieuses ; souvent les signes mentaux et cérébraux se manifestent brusquement au moment de la défervescence.

Enfin, cct accès s'est accompagné et a été suivi de signes objectifs d'atteinte organique du système nerveux : exagération des réflexes, clonus du pied, hémiparésie droite, avec légers signes pyramidaux.

Pour toutes ces raisons, le rôle étiologique de la toxi-infection éberthienne ne nous paraît pas douteux dans la genèse d'un tel syndrome cataonique. Il reste s'eulement à en préciser le mécanisme pathogénique.

2º Ce mécanisme pathogénique est beaucoup plus complexe qu'on ne pourrait le croire de prime abord.

On pourrait penser à première vue que les troubles mentaux sont liés, en pareil cas, à une méningite due au bacille d'Eberth. Mais on ne trouve chez notre malade aucun signe de méningo typhus ; pas de raideur de la nuque, pas de Kernig, et d'autre part la ponction lombaire n'a décelé aucun signe de réaction méningée, ni hyperalbuminose, ni hyperleucocytose.

Il semble donc bien qu'il y ait lieu de faire intervenir plutôt un processus toxique.

On sait du reste que dans certaines psychoses toxi-infectieuses les troubles mentaux sont liés beaucoup plus à l'action cérébrale des toxines qu'à la localisation microbienne elle-même.

Nous avons voulu serrer le problème de plus près et voir s'il était possible experimentalement de reproduire chez l'animal un syndrome catatonique avec des toxines microbiennes provenant de cette malade.

Dans ce but, après tubage duodénal, nous avons isolé un germe. L'identification de ce germe a été poursuivie à l'Institut Pasteur dans le laboratoire du Pr Calmette par le Dr Costil que nous remercions vivement.

A notre grande surprise, le germe trouvé à l'état pur n'a pas été du bacille d'Eberth, mais du colibacille,

Cette constatation complique le problème : quelle est la toxine, typhique ou colibacillaire, à l'origine de l'accès catatonique ?

Cliniquement la typhoïde ne fait aucun doute ; et le séro-diagnostic fortement positif en dehors de toute vaccination antérieure confirme le diagnostic.

D'autre part, la présence du colibacille à l'état pur dans la bile est certaine. Ce fait est d'autant plus intéressant que l'un de nous (Baruk) a pu déterminer chez les animaux (chats, cobaye, etc...) une catatonie expérimentale manifeste à l'aide de la toxine colibacillaire neurotrope de Vincent (8).

Nous avons essayé de reproduire expérimentalement la catatonie avec la toxine provenant de la souche colibacillaire extraite de la bile de cette malade; nous avons injecté la souris, le chat et le cobaye; ces expériences sont en cours, mais nous n'avons pu obtenir jusqu'ici qu'un simple engourdissement mais pas de catatonie vraie.

3º Par quel mécanisme cette toxi-infection a t-elle pu provoquer un accès catatonique?

L'interrogatoire de la malade nous vient en aide pour l'expliquer.

Elle nous apprend, en effet, qu'au moment de l'accès, elle se trouvait plongée dans un véritable état onirique et anxieux.

Un tel état est très souvent le substratum des états catatoniques, et, à ce sujet, cette observation est tout particulièrement à rapprocher d'une observation de Baruk et Devaux, de catatonie colibacillaire, s'expliquant également par un état onirique.

Or, on sait depuis les travaux de Règis que les manifestations oniriques représentent, en général, la signature d'un état toxique.

4º Les facteurs organiques toxiques sont-ils toutefois seuls en cause ? Pourquoi, en effet, des accès catatoniques de ce genre ne surviennent-

ils pas plus souvent au cours des typhoïdes ?

A ce point de vue, il faut, bien entendu, tenir compte du terrain nerveux du suiet. Notre malade a déjà eu un épisode encéphalique au cours de la « grippe » qu'elle contracta à l'âge de 11 ans. De plus, elle manifeste, déjà depuis plus d'un an, de petits signes de fléchissement nerveux : asthénies, lipothymies, vertiges, céphalées violentes...

Il n'est donc pas étonnant qu'une infection aussi neurotrope que la dothiénentérie ait donné lieu, chez elle, à des complications cérébrales

et psychiques.

Rappelons aussi que dans une certaine mesure de petits chocs émotifs peuvent jouer le rôle de causes occasionnelles dans le déclanchement de l'accès catatonique.

Il faut se souvenir que notre malade avait déjà fait, à l'occasion d'une simple petite réflexion désagréable, une crise nerveuse avec troubles cénesthésiques, au début même de son infection typhique.

Mais de telles considérations ne doivent pas, comme on tend trop souvent à le faire, renverser l'importance des valeurs étiologiques.

S'il faut tenir compte du terrain et des facteurs psychologiques occasionnels, il faut cependant laisser la première place à la toxi-infection. dont l'importance primordiale est évidente dans notre observation, et dont le rôle est capital au point de vue pathogénique et thérapeutique.

En résumé, plusieurs particularités nous semblent dignes d'être retenues:

1º Le début de l'accès catatonique a eu lieu à la fin du troisième septénaire de la typhoïde ; il a coïncidé avec la chute brusque de la tempé-

2º L'accès catatonique s'est associé à un état onirique :

3º Cet état catatonique s'est accompagné de signes objectifs neurologiques dépendant de l'imprégnation toxique du système nerveux;

4º Toutes ces manifestations ont été très transitoires et ont disparu complètement en quelques jours ;

5º Il est actuellement impossible de préciser dans ces manifestations la part qui revient à la toxine typhique ou à la toxine colibacillaire.

BIBLIOGRAPHIE

I, Bernheim, De l'attitude cataleptiforme dans la flèvre typhoïde et dans certains états psychiques. Bulletin médicat, nº 6, janvier 1896.

DUFOUR, Catalento catatonie au cours de la fièvre typhoïde, Revue neurologique,

1900, p. 970. 3. Challer et Froment. De l'existence d'une encéphalite typhique, de sa relative fréquence et de ses principales modalités cliniques. Soc. médic. des Hôp. de Paris, 2 juin

1930, séance du 23 mai 1930 et. Journal de Médecine de Lyon, 5 juin 1930. 4. May et Kaplan. L'hypertonic et les formes encéphalitiques dans la fièvre typhojde, Soc. méd. des Hôp, de Paris, 25 oct. 1929.

5. Schiff et Courtois. Encéphalite typhique, Forme mentale avec hébéphrénocatatonie, Bull. Soc. Clin. de Méd. mentale, nº 5-6, juin-juillet 1930,

6. CLAUDE, BARUK et MEIGNANT. Apparition d'un syndrome catatonique et d'un ictère au cours d'une intoxication par la toxine typhique chez un dément précoce. Soc. de Psychiatrie, 16 octobre 1930, et Encéphale, nº 10, 1930.

7. STCHELIN. Contribution à l'étude des manifestations encéphalitiques au cours de

la flèvre typheïde. Thèse de Paris, 1931.

8. H. BARUK. La catatonie, sommell pathologique et onirisme par intoxication coljbedillaire, Paris médical, 7 octobre 1933. — La catatonie expérimentale collhacillaire et les psychoses collhacillaires. Les troubles psychomoteurs déterminés par la toxine neurotrope collbacillaire dans la série animale et en clinique humaine. Presse médicale, 14 octobre 1933.

M. Heuven. — En clinique humaine, la gratonie est un syndrome psychomoteur dont la catalepsie n'est qu'un élément. La câtalepsie se rencontre dans des états très divers. Il est possible qu'un toxique ou qu'une toxine, même colibacillaire, puisse reproduire la catalepsie. Mais il faut être prudent pour conclure du kilogramme de lapin au kilogramme d'homme. Jusqu'à présent, c'est la catalepsie qui a été reproduite et non le syndrome autant psychique que moteur qu'est la catatonie.

Syringobulbie à progression très lente et sans signes de syringomyélie, par MM. Faure-Beaulleu, R. Wahl et M. Brunel.

La présentation par MM. Decourt et Baldenweck, à la dernière séance de la Société (1), d'un syndrome hémibulbaire de nature indéterminée, nous invite à présenter un cas de même ordre, mais différent par son allure lentement progressive, et oû, malgré l'absence de signes caracteristiques de syringomyétie, et malgré l'extraordinaire durée de l'infection, il nous a paru l'égitime, après avoir longuement suivi la malade, de porter le diagnostic de syringobulbie.

I... Amelia, âgée de cinquante-huit ans, vient consulter en octobre 1932 pour des troubles de la marche, de la céphalée, de l'amaigrissement, ces symptômes s'accentuant progressivement depuis deux ans.

En réalité, l'interrogatoire permet de faire remonter le début de la maladie en cours à l'âge de la ans: en effet, en même temps qui apparaissent les permières régles, particulièrement pénibles, avec 'céphalée, asthénie, malaise général polongé, survincent les troubles pharquo-larques qui persistent encore : rauctié de la voix qui devint nassonnée, gêne à la mastication, paresthésics linguales, et apparition d'une hémistrophie linguale droite.

A noter à cette même époque un épisode brutal, qui l'a trappée soudainement au cours d'un repas : la déglutition des aliments ne se fait plus ; curx-ci sont rejetés parle nœ; i la malade ne tolère aucune alimentation liquide ousoilde pendant 3 jours. Puis II se fait une accoutumance progressive, et la déglutition redevient normale par la suite.

A partir du même âge, la malade accuse des crises de hoquet, survenant la nuit et la réveillant, durant quelques minutes, à intervalles irréguliers.

Il semble enfin que la marche devient en même temps anormale, légèrement r. ide et incoordonnée, ces (roubles intéressant surtout la jambe droite : la malade dès sa

⁽¹⁾ J. DECOURT et L. BALDENWECK. Syndrome de Schmidt à évolution aiguë. Soc. de Neurologie, séance du 6 juillet 1933, p. 51.

jeunesse a remarque sa tendance à user plus vite le bord interne des semelles de ses chaussures. Ces troubles persistent et sont bien tolérés jusqu'en 1930,

A ce moment, la démarche devient progressivement plus instable et ébrieuse, l'asthénie devient considérable, empéchant la malade de vaquer à ses occupations. La vue se trouble parfois et devient passagèrement diplopique, sans qu'il y ait iamais eu de nouvel épisode brutal, ni d'ictus apoplectiforme.

En octobre 1931, tremblement des membres inférieurs, génant la marche : des membres supérieurs, génant la préhension : céphalée temporale et frontale droite, sensations vertigineuses ; paresthésies faciales ; et surtout apparition de nausées et de vomissements, bilieux à jeun, puis alimentaires : troubles du caractère, mélancolie anxicuse, irritabilité, idées de suicide.

C'est en octobre 1932, que nous voyons pour la première fois la malade ; quelques séances de radiothéranie font rapidement cesser les vomissements. l'asthénic et les troubles psychiques.

Dans les collécédents personnels de la malade : on ne relève jusqu'à la puberté aucune maladie infectieuse, aucune anomalie congénitale; l'enfanec a été parfaitement normale, les règles sont demeurées normales jusqu'à l'âge de quarante-neuf ans, l'apparition des nombreux troubles fonctionnels actuels coincidant avec sa ménopause, La malade a eu une grossesse normale, pas d'avortement.

Dans ses antécédents familiaux, ou relève que le père est mort accidentellement à sofxente-dix ans, que la mère est morte à sofxante-huit ans d'affection pulmonaire aiguë, que ses deux frères, ses deux sœurs, son mari et son fils sont en bonne santé, que de tous ses parents, aucun ne semble avoir présenté des troubles analogues à ceux signalés chez eette malade.

A l'examen actuel. - Membres inférieurs : Ou elques troubles subjectifs : la malade accuse des crampes dans les jambes, surtout la nuit.

La démarche est lente, légèrement ébrieuse, se fait à petits pas, jambes écartées avec latéropulsion à droite. La marche rapide est impossible. Ce trouble de la marche l'empêche de sortir seule

et a entraîné récemment une chute suivie d'entorse du cou-de-pied. On ne constate au niveau des membres inférieurs aucun trouble moteur, ni troubi-

que. Les réflexes tendineux sont normaux et symétriques. Les réflexes cutanés plantaires se font en flexion. Pas de clonus des pieds, ni les

Les sensibilités à tous les modes semblent également intactes.

Aux membres supérieurs, la malade accuse une gêne fonctionnelle dans l'avant-bras et la main droite ; de fait, l'adresse et peut-être aussi la force musculaire sont diminuées au niveau de la main droite et surtout du pouce. Au niveau de l'épaule, la force segmentaire est bonne. Les réflexes tendineux sont normaux des deux côtés. Pas de troubles trophiques et notamment aucune ébauche d'amyolrophie type Aran-Duchenne.

males

Les sensibilités superficielles à tous les modes, et profondes au diapason, sont nor-Pas d'adiadococinésie ni de dysmétrie nettes. Au trone : la malade accuse des fourmillements fréquents du côté droit, gênaut le décubitus latéral droit. Les diverses sensibilités v sont également conservées,

Les réflexes cutanés abdominaux sont normaux. Au niveau de la tête, l'examen systématique des nerfs craniens montre de notables

altérations, où domine une hémiparalusie droile glosso-pharungo-larungée. Grand hypoglosse : langue étalée, très asymétrique. Hémiatrophie avec hémiparalysie droite. La pointe est déviée à gauche. La moitié droite est étalée, à muqueuse plissée, vallonnée, avec quelques contractions fibrillaires,

Les mouvements sont lents. La protraction est difficile,

Vago-spinal : la voie est cassée, sourde, aigre et bitonale. Pas de troubles de la déglutition. Pas de troubles dyspnéiques. Ronflement nocturne. Paralysie de l'hémivoile droil, qui est abaissé, inerte. La luette est déviée à gauche. Pas de fibrillation musculaîre. Le réflexe vélo-palatin est aboli des deux côtés. La sensibilité du voile semble conservée à tous les modes. Paratysie de l'hémitarynx droit.

Glosso-pharyngien: Paralysie de la paroi du pharynx droil. Signe du rideau caractéristique, la paroi pharyngée se portant du côté gauche,lors des efforts de déglutition par un mouvement de translation latérale en masse.

La recherche du réflexe pharyngien ne donne aucunc réponse.

La recherche des diverses sensibilités tant dans le territoire du IX que dans cellui de l'internédiaire de Wrisberg, au nicueu de la tongue montre; que la sensibilité gustative est hien conservée au salé, au sucré, à l'aigre — cependant la sensibilité à la quinine est supprimée sur l'hémilangue droite et sur les 23 antérieurs de l'hémilangue gauche — la sensibilité au poivre est supprimée sur letres antérieur de l'hémilangue droite.

la sensibilité au poivre est supprimée sur le tiers antérieur de l'hémliangue droite.
 La sensibilité au tact et à la piqûre est conservée, sauf une hypoesthésie marginale droite à la piqûre.

Sensibilité thermique intacte pour le froid. Hyp resthèsie à la chaleur de l'hémilangue droite, entraînant une sensation de brûlures pharyngées.

A noter que la sensibilité de la muqueuse jugale et gingivale est intacte.

A signaler l'absence complète de dents : douze dents ont été extraites il y a trois ans,

pour vives douleurs gingivales.

La salivation est très marquée même la nuit.

a salivation est très marquée même la nuit

Acoustique: 1º Branche cochtéaire. : Hypoacousie droite très nette. Les deux tympans sont rétractés.

2º Branche vestibutaire: La malade n'accuse pas de vertiges proprement dits, mais des éblouissements et une sensation à peu près permanente de déséquilibre.

L'examen vestibulaire pratiqué par le Dr Caussé, le 29 novembre 1932, précisait :

Pas de vertiges. Pas de déviation segmentaire nette.

Pas de Romberg. Nystagmus spontané du degré III° horizontal et surtout rotatoire Vers la droite, avec composante diagonale supérieure gauche.

Epreuve calorique: O. G.: le nystagmus spontané augmente d'intensité: dèviation segmentaire: vertige.

O. D. le nystagmus spontané est partiellement annihilé: on obtient un nystagmus gauche très vif, très rapide, très prolongé, horizontal en I, rotatoire en 111. Vertige,

déviation segmentaire.

Efr we rotatoire: d. ns. les deux sens, nystagmus vif, vertige.
Un nouvel examen pratiqué par le D' Causé, le 25 octobre 1933, ne montraitaueune modification dans les réactions vestibulaires, et précisait que l'épreuve rotatoire, tête en arrière, donne un nystagmus de forme rotatoire.

Facial : Pas de paralysie faciale.

Le facies est légèrement figé, sans asymétrie.

Pas de mouvements fibrillaires de la face.

Ocuto-moteur externe : normal.

Trijumeau : sensibilité thermique de la face, intégralement conservée dans le territoire sensitif du trijumeau, du facial et du plexus cervical.

Sensibilité au diapason intacte. La sensibilité au tact et à la piqure est uniquement diminuée dans la région temporo-

frontale droite.

A noter que la malade accuse une ét haltée sourde, superficielle, temporo-frontale droite, avec sensation de brûlure superficielle — particules de l'hémi-face droite, set troubles étant surfaut marqués le socia et droite per l'apparent le nocial face droite, set troubles étant surfaut marqués le social droite le social droite le social droite de l'apparent le nocial face droite, set troubles étant surfaut marqués le social droite le social droite de l'apparent le nocial face droite.

face droite, ses troubles étant surtout marqués le soir et dans les changements de position; ce symptôme subjectif est un de œux dont la malade souffre le plus. Yeuz: Sensation de brouillard devant les yeux.

Diplopie passagère et rare, surtout quand la céphalée est très vive.

Pas de paralysie oculaire.

La convergence est bonne.

Les pupilles sont égales et régulières, réagissent bien à la lumière et à la distance. Hypoesthésie cornéenne droite avec réflexe cornéen diminué.

Pas de troubles olfactifs. La malade reconnaît bien les différentes odeurs. A noter

toutefois qu'elle est très incommodée par les différents parfums qu'elle ne peut plus supporter.

Il n'v a pas de sundrome cérébelleuz, ni adiadococinés je ni dysmétrie.

Troubles viscèraux. Pas de troubles respiratoires et notamment pas de modification de la mécanique respiratoire à l'examen-radioscopique.

Le hoquet persiste eneore, nocturne et fugace.

Le pouls est régulier, rapide à 104. Tension artérielle à 21-15 au Vaquez.

Au cœur : petit souffle systolique aortique : palnitations fréquentes.

L'exploration du réflexe oculo-cardiaque ne montre pas de modification appréciable du pouls qui de 100 descend à 94 pendant quinze secondes pour revenir aussitôt à 100. Pas de troubles digestifs en dehors des vomissements out, anrès une nérôde d'accal-

mie, viennent de réapparaître.

Pas de troubles psychiques actuellement.

Les réactions de Wassermann et Heeht ont été négatives dans le sang.

Les réactions de Wassermann et Hecht ont été négatives dans le sang. Le liquide céphalo-rachidien examiné le 15 décembre 1932 était clair et contenait:

0,3 éléments par mm³; 0,50 albumine par litre à la suite.

La réaction de Wassermann était négative. De décembre 1932 à janvier 1933, la malade est soumise à seize séances de radiothéraple bulbaire, et à seize nouvelles séances de juin à août 1933.

A ce moment-la, on notati que la démarche était mains ébrieuse, que la précision des mouvements était plus grande, que l'état général de la malade s'était nettement ameliore; on constate surtout qu'elle a engraissé de cinq kilos, peut-être en raison de l'atténuation des vomissements.

En résumé, il s'agit d'une malade qui, depuis quarante-quarte ans, a présenté de nombreux accidents traduisant l'atteinte successive des fonctions assurées par les nerfs tirant leur, origine de l'hémibalbe droit; et cela sans signe de lésion sus ou sous-jacente, ni de lésion de la voie pyramidale.

L'évolution longue et lentement progressive permet d'éliminer d'emblée, malgré la brutalité du début. une étiologie vasculaire: un ramollissement ou une hémorragie bulbaires auraient donné une symptomatologie fixée une fois pour toutes, alors que nous l'avons vue, chez notre malade, s'enrichir pour ainsi dire d'année en année.

L'hypothèse d'une tumeur peut encore moins se soutenir en présence d'une aussi longue évolution.

Il n'y a pas non plus lieu de s'arrêter à l'idée d'un processus infectieux polioméylite, polio-encéphalite, zoster.

Enfin la syphilis doit être également écartée en raison des résultats négatifs de l'interrogatoire et de l'examen clinique et biólogique; il fallait y penser, car cette infection peut réaliser des syndromes bulbaires très analogues, comme dans le cas récent de Bacaloglu et Vasilesco (1), où le diagnostic n'aurait pu être posé sans les épreuves biologiques et la sanction thérapeutique : chez leur malade comme chez la nôtre le début avait été brutal, marqué par une impotence soudaine et totale de la déglutition.

⁽¹⁾ C. BACALOGLU et N.-C. VASILESCO. Syndrome rétro-olivaire avec grands troubles de déglutition chez un syphilitique. Guérison. Soc. méd. des hôpitaux de Paris, séance du 20 octobre 1933, p. 1128.

On est ainsi amené au diagnostic de syringobulbic. Notre cas présente en effet deux traits dominants, sur lesquels insiste Jonesco-Siessti (1) dans sa remarquable monographie comme caractéristiques de la syringobulbie : a) l'aggravation par poussées successives ; b) le siége unilatéral de la symptomatologie.

A ces deux notions fondamentales, Jonesco-Sisesti en ajoute une troisième, à savoir la survie parfois étonnamment longue. A ce point de vue,
notre malade rentre encore dans la régle, mais en la dépassant: Jonesco
parle en effet d'une de ses malades qui supporte sa lésion depuis 34 ans,
et il fait suivre cette remarque d'un point d'exclamation qui exprime ce
qu'a d'extraordinaire une survie aussi longue. Or notre malade a 68 ans,
et c'est à l'âge de 14 ans qu'elle a présenté les premiers symptômes
de son affection; après 44 ans de maladie, elle est à peine une infirme,
gênée surtout par l'instabilité de sa démarche qui l'empêche de sortir seule
et a dernièrement occasionné une entorse tibio-tarsienne. Ce cas vient
donc, mieux que tout uutre, montrer quelle tolérance imprévue peut opposer le bulbe à une l'ésion destructive importante.

La singularité la plus remarquable de notre cas consiste en la carence de signes cliniques révélateurs d'une syringomyélie concomitante. Au cours de nombreux examens, nous nous sommes efforcés de dépister la signature de la syringomyélie, pour la confirmation de notre diagnostic, et nous n'avons pu la trouver : tout au plus existe-t-il un certain degré de maladresse et de parésie de la main droite, sans trace d'amyotrophie ni de dissociation thermo-annalgésique de la sensibilité sur le membre supérieur droit.

La gliose cavitaire du névraxe, substratum anatomique de l'affection, pent débuter par la moelle ou par le bulbe, mais intéresse toujours les deux étages quand elle a duré des années ou des décades : c'est pourquoi il est légitime de l'appeler, comme M. Brandan-Caraffa dans un travail récent (2), syringomyélobulbie. Il est tout à fait exceptionnel de trouver le processus lésionnel exclusivement et longtemps localisé au bulbe. C'est pourquoi il nous a paru intéressant de relater cet exemple insolite de syringobulbie pratiquement pure et autonome, autant qu'un examen purement clinique permet de porter ce diagnostic.

M. J.-A. Banné (de Strasbourg). — La communication du D' Faure-Beaulieu m'a vivement intéressé, et tout particuliérement parce qu'elle apporte un bel exemple de Syndrome de déséquilibration pure chez un malade qui ne présente aucun trouble pyramidal ni aucun trouble cérébelleux. Pour qui s'attache à établir l'indépendance possible des deux syndromes vestibulaire et cérébelleux, le cas du D' Faure-Beaulieu constitue un élément de démonstration de plus, que je me plais à souligner.

JONESCO-SISESTI. La syringoluibie, Masson, édit., 1932.
 C. BRANDAN-CARAFFA, De la syringomyélobulble. Revue sud-américaine de médecine et de chirurgie, août 1933, p. 261.

Le diagnostic de syringobulbie auquel aboutit le Dr Faure-Beaulieu mériterait quelques restrictions, et le présentateur tout le premier laise entrevoir peut-être un certain doute auquel nous nous permettons de nous associer. La lésion est-elle strictement unilatérale droite, comme il semble qu'on l'ait dit? Nous n'oserions quant à nous le soutenir devant l'hémiatrophie de la moitié gauche de la langue.

Et si nous notons ce petiti point, c'est que la malade a eu quelquefois du nystagmus giratoire antihoraire, et qu'on aurait le droit de considèrer que le cas de M. Faure-Beaulieu apporte une justification à ceux qui considèrent que les lésions droites du bulbe donnent lieu à ce nystagmus. C'est là évidenment une question de second plan, mais elle a fait l'objet de certaines controverses et la solution n'est plan définitivement acquise. De ces quelques remarques, il nous plaît surtout d'insister sur le nouvel exemple de syndrome de déséquilibration pure que nous avons cherché à isoler sous le nom de syndrome nestibulo-spinal.

Le facteur diencéphalique dans le mécanisme des crises catatoniques, par M. Albert Salmon (Florence).

Les idées concernant la pathogénie de la catatonie sont très controversées. La théorie corticale de ce syndrome, qui est la plus répandue. s'appuie surtout sur la fréquence avec laquelle les crises catatoniques s'associent à des phénomènes psychiques, en particulier aux états démentiels, à la démence précoce, etc. On peut pourtant remarquer que les cas dans lesquels les crises en question ne s'accompagnent d'aucune modification des fonctions psychiques sont également très fréquents ; on sait que ces crises, même les plus intenses, ne se traduisent pas par la perte ou par la diminution de la conscience ; les malades assistent d'ordinaire à leurs crises avec la plus parfaite lucidité mentale. Les expériences de Shaltenbrand, qui ont démontré l'absence des phénomènes catatoniques chez les animaux décérébrés et intoxiqués par la bulbccapnine (on connaît les propriétés catatogènes de ce' médicament), ont paru tout d'abord comme la meilleure confirmation de la théorie corticale ; Shaltenbrand et Cobb ont pourtant constaté que les phénomènes catatoniques chez les mêmes animaux réapparaissent quelques mois après l'opération. Or, la présence de ces phénomènes chez les animaux décérébrés ne s'accorde point avec leur origine corticale et constitue au contraire un argument très valide à l'appui de la théorie sous-corticale. En faveur de cette théorie, on peut citer plusieurs cas dans lesquels les attaques catatoniques se liaient très étroitement à des altérations cérébelleuses (Devine, Urechia et Morse), à des lésions du système fronto-ponto-cérébelleux (Schilder, Sougues, Claude, Laignel-Lavastine, Buscaino, Urechia, Jacob, Agostini, Tretiakoff, Tinel, Dide et Guiraud, ctc.). Lhermitte. Barbé, Trenel, Cuel ont décrit des cas de catatonie d'origine médullaire. Moi-même j'ai constaté des attaques catatoniques des plus tvpiques chez un sujet, qui quelques années auparavant avait été atteint

d'une grave blessure du sympathique cervical. Ces attaques s'associaient à des crises vaso-motrices de la face, à des vertiges transitoires, liés à la lésion sympathique, et s'améliorèrent par l'administration des barbituriques (luminal: 10-20 centigrammes pro die).

Toutes ces observations plaident en faveur des idées émises par Kleist, Buscaino, Frankel, Fischer, Dide, Guiraud, Lafage, Lhermitte, Calligaris, Schilder et Salmon, suivant lesquelles les phénomènes catatoniques auraient leur siège principal dans les centres sous-corticaux. On admet que les lésions corticales déterminent une libération de l'activité fonctionnelle des centres sous-corticaux catatonogènes et proyoquent ainsi les crises catatoniques.

Le point le plus difficile est de préciser le siège de ces centres catatonogènes. Etant donnée la fréquence des altérations striées dans cette affection. Frankel Claude et Jacob pensent à une localisation striée : Dide et Guiraud, Buscaino et Gullota, Berggren et Salmon invoquent une hypertonie des novaux diencéphaliques. Le but principal de ce mémoire est de citer plusieurs faits cliniques et expérimentaux favorables à l'admission d'un centre catatonogène dans la région infundibulaire.

Les crises catatoniques se traduisent généralement par un syndrome végétatif, à savoir par l'hypersécrétion salivaire et sudorale, par les modifications de la pression artérielle et de la température, par l'accentuation du réflexe oculo-cardiaque de Dagnini, par la vaso-dilatation périphérique, par le derm ographisme, par la rigidité pupillaire, par l'érection, par une réaction anormale à l'adrénaline, etc.; ce syndrome végétatif parle pour la dépression de l'activité sympathique et pour la suractivité du tonus parasympathique. On peut ajouter que beaucoup de ces symptômes ont une origine diencéphalique, tels que : les sueurs, l'hypothermie, la salivation, l'oligurie, les modifications de la pression artérielle. Ces faits justifient l'idée que les noyaux infundibulaires, qu'on considère comme les plus importants centres végétatifs encéphaliques, prennent part au mécanisme des crises catatoniques.

Ces crises présentent un rapport très étroit avec le sommeil, d'après les expériences de Demole, de Mehes, de Berggren, de Marinesco et de Hess, qui est envisagé par la plupart des auteurs comme un phénomène diencéphalique. Les attaques catatoniques sont favorisées par un état très faible de sommeil. On suppose qu'ils consistent en un sommeil partiel. Le catatonique, selon Gullotta, n'est pas un sujet parfaitement éveillé. Baruk a observé que les crises catatoniques suivent le rythme du sommeil et provoquent les mêmes modifications hématopoïétiques déterminées par le sommeil. Claude et Baruk, Bertolani, Buscaino et De Giacomo ont vu que le somnifène Roche, administre à petites doses, accentue les phénomènes catatoniques, qui au contraire sont supprimés par des doses très élevées du même médicament. Les crises cessent d'ordinaire au cours d'un sommeil très profond ou peudant la narcose (Claude, Baruk, Bertolani). Bleckwenn, Lorenz, Claude, Baruk, Gullota et Salmon ont noté des améliorations remarquables des crises

par les hypnotiques, en particulier par des barbituriques qui, on le sait, ont une action élective sur les noyaux diencéphaliques régulateurs du sommeil; leur action hypnotique, en effet, persiste et s'accroît chez les animaux décérebrés. Les phénomènes catatoniques s'améliorent aussi par l'administration de la cocaine (Sacristan), qui elle-même diminue l'activité fonctionnelle des noyaux diencéphaliques (Allers et Hochstaedt); ils s'associent souvent aux crises narcoleptiques d'origine diencéphalique (Guillain); Baruk et Meignant invoquent une parenté entre ces crises et les attaques catatoniques.

J'attire maintenant votre attention sur les rapports entre les crises catatoniques et les crises cataplectiques, caractérisées par le blocage du tonus musculaire (tonusverlust). Les attaques cataplectiques surviennent d'ordinaire au réveil d'un sommeil normal, « cataplexie du réveil » et s'associent très fréquemment aux crises narcoleptiques : ils sont considérés par Lhermitte comme des composants du sommeil physiologique ou des équivalents narcoleptiques. On soutient ainsi que le centre tonique donnant origine aux phénoménes cataplectiques réside dans la région diencéphalique, où l'on invoque un centre régulateur du sommeil. Or, la crise cataplectique constitue le phénomene antagoniste de la crise catatonique : celle-ci se traduit par l'exaltation du tonus statique, tandis que la crise cataplectique consiste dans la brusque suppression de ce tonus. L'attaque catatonique s'accompagne de l'exagération des réflexes tendineux, qui s'abolissent dans les crises cataplectiques. Les deux phénomènes présentent le même rapport avec le sommeil physiologique ct morbide. Ces considérations légitiment, à mon avis, l'hypothèse que les phénomènes catatoniques et les phénomènes cataplcctiques consistent respectivement dans l'hypertonie et dans l'hypotonie du même centre tonique diencéphalique ; cette hypothése, comme on verra plus tard, s'accorde parfaitement avec les obscrvations expérimentales de Ken Kuré et de ses élèves, qui admettent un centre régulateur du tonus musculaire dans la région diencéphalique.

La crise catatonique montre une affinité clinique très étroite avec la crise épileptique, dont la pathogénie s'éclaire par l'admission d'un facteur diencéphalique. Toutes les deux se traduisent également par un syndrome végétatif, surtout vagotonique; elles sont facilitées par le sommeil lot loxique : elles se terminent également par une somnolence très prolongée; les meilleurs sédatifs des deux phénomèncs sont les barbituriques ayant une action hypnotique élective sur les noyaux diencephaliques; de Jong et Baruk ont observé que la bulbocapnine provoque à doses très faibles le sommeil, à doses plus élevées les crises catatoniques, à doses très intenses des attaques épileptiques; ce qui plaide à l'appui de l'idée que tous ces phénomènes ont leur siège dans la même région diencéphalique, où l'on admet précisément un centre régulateur du sommeil, un centre épileptogéne (Salmon, Marinesco, Sager, Kreindler, Lhermitte, Dide) et un centre catatonogéne

pliquer l'association très fréquente des crises catatoniques avec les attaques épileptiques : ces attaques se traduisent souvent par des attitudes très analogues à celles qu'on remarque chez les catatoniques.

La pathogénie diencéphalique de la catatonie est pleinement confirmée par les expériences de Demole. Cet auteur nous dit avoir souvent constaté chez les animaux, après des injections de chlorure de calcium ou de chlorure de potassium dans la région infundibulaire, les signes d'une catatonie expérimentale, à savoir : la rigidité catatonique, l'immobilité, la persistance des attitudes imposées, la flexibilitas cerea, la salivation, etc. Sager a observé des altérations diencéphaliques chez les chiens décérébrés et intoxiqués par la bulbocapnine, administrée à doses catatonisantes. Ces observations, confirmées par Marinesco, Sager et Kreindler, se rallient aux expériences sus-citées de Shaltenbrand et Cobb, qui ont également noté chez les animaux décérébrés la présence des phénomènes catatoniques provoqués par la bulbocapnine. Dide et Guiraud ont cité plusieurs eas dans lesquels la rigidité catatonique se liait à des symptômes tubériens ou tubéro-hypophysaires (diabète insipide, insomnie, syndrome adiposo-génital) ; Dide, à l'autopsie de deux cas, a observé des lésions destructives de la région infundibulaire, constituant le point de départ des phénomènes catatoniques.

La valeur du facteur diencéphalique dans la pathogénie des phénomènes catatoniques et des phénomènes cataplectiques trouve sa meilleure confirmation dans les expériences pratiquées par Ken Kuré et ses élèves. Ces auteurs ont pu démontrer la présence dans la région diencéphalique d'un centre végétatif parasympathique ayant une action régulatrice sur le tonus musculaire, en particulier sur le tonus plastique, un centre tonique destiné à la conservation des attitudes. Or, la rigidité catatonique n'est qu'une myotonie plastique se caractérisant par la persistance des réflexes d'attitude ou de position (Severino, Delmas-Marsalet), comme la cataplexie se traduit par les phénomènes opposes. L'hypertonie plastique des catatoniques présente ainsi une remarquable analogie avec l'hypertonie parkinsonieune; toutes les deux se lient à un syndrome végétatif surtout parasympathique, s'accentuent par la bulbocapnine, s'améliorent par l'atropine et ses dérivés; on a parfois constaté l'association de la rigidité parkinsonienne avec les phénomènes catatoniques.

J'appelle votre attention sur les connects catatoniques.

J'appelle votre attention sur les connections très intimes du tonus diencéphalique avec le tonus spinal. La moelle épinière constitue l'organe terminal du tonus, où aboutissent tous les stimuli toniques provenant des centres toniques corticaux, cérébelleux, mésencéphaliques et bulbaires, y compris les stimuli toniques qui proviennent des noyaux végétatifs périventriculaires (Ch. Poix). Ken Kuré admet un tonus diencéphalo-spinal-parasympathique. L'admission d'un facteur médullaire dans le mécanisme de la rigidité catatonique s'accorde parfaitoment avec la donnée clinique que les réflexes tendineux médullaires chez les catatoniques sont d'ordinaire très exagérés ; ils diminuent d'intensité, lorsque les attaques s'améliorent par les harbituriques (Gullotta, Buscaino). Par contro

les crises catapleetiques, antagonistes des catatoniques, proyoquent l'abolition des mêmes réflexes, qui réapparaissent après la cessation de la crise (Wilson, Ayala, Lhermitte, Gozzano, Penta). Il y a donc un rapport très étroit des phénomènes catatoniques et cataplectiques avec l'activité réflexe de la moelle, ce qui plaide sans doute en faveur d'un élément médullaire dans le mécanisme de ces phénomènes. L'invocation d'un facteur médullaire dans le processus catatonique nous permet d'expliquer la suspension transitoire des crises eatatoniques provoquées par la bulbocapnine, qu'on a observée après la décérébration. Cette suspension présente une forte analogie avec l'abolition transitoire des réflexes tendineux constatée chez les animaux décérébrés. De même que l'abolition de la tonieité médullaire chez ces animaux est suivie après quelque temps de l'exagération des réflexes susdits et de l'hypertonie musculaire, de même la suppression de la catatonie expérimentale chez les animaux décérébrés est transitoire. Ces faits, comme on le sait, sont attribués à un phénomène d'inhibition du tonus médullaire. Il est ainsi compréhensible que dans les expériences de Shaltenbrand, les novaux toniques diencéphaliques et les cellules motrices médullaires, inhibés dans leur activité par suite de la décérébration, perdent temporairement leur excitabilité et ne réagissent pas à l'action eatatonisante de la bulbocapnine, jusqu'au moment où ces novaux reprennent leur excitabilité.

Les connexions des novaux infundibulaires avec le cortex, le système fronto-ponto-cérébelleux et l'appareil endocrino-végétatif diminuent, à mon avis, l'obscurité qui enveloppe la pathogénie très complexe des phénomènes catatoniques. Les liens fonctionnels qui unissent le tonus diencéphalique à l'activité du système fronto-ponto-cérébelleux expliquent parfaitement la corrélation qu'on a remarquée entre les lésions de ce système et la catatonie. On peut bien supposer que les lésions corticales, en particulier celles des lobes frontaux, déterminent une libération du tonus diencéphalo-médullaire et constituent ainsi une cause favorisant les phénomènes catatoniques : on expliquerait de telle manière l'association fréquente des états démentiels avec les phénomènes catatoniques. N'oublions pas que les altérations des ganglions basilaires, selon Dide et Guiraud, sont constantes et intenses dans la démence précoce, qui se complique très fréquemment de catatonie. Celle-ci a été souvent constatée dans l'encéphalite épidémique qui atteint d'une manière élective les noyaux sousthalamiques. Les crises catatoniques et cataleptiques sont modifiées par les états émotifs, qui se traduisent eux-mêmes par un syndrome diencéphalique (Cannon et Buscaino). Un facteur diencéphalique est invoqué par Haskovec, Buscaino et Marinesco dans l'hysterie, ou sont très fréquents les accès cataleptiques présentant une affinité clinique très étroite avec les attaques catatoniques. Les rapports des novaux diencéphaliques avec le système sympathique expliquent la pathogénie des cas de catatonie, liés aux altérations très graves de ce système. Les connexions enfin anatomiques et physiologiques des novaux infundibulaires avec l'hypophyse, de même que la sensibilité de ces noyaux aux hormones des principales glandes endocrines éclairent le méeanisme des eas de catatonie d'origine endocrine, décrits par Davidenkoff, Marotta, Fabrizi, Brunn et Pineles; Dide et Deujeau ont eité un eas de catatonie secondaire à des altérations très graves de la région tubéro-hypophysaire.

La théorie dieneéphalique de la catatonie, on le voit, peut nous donner l'explication de plusieurs faits expérimentaux et eliniques qui n'ont trouvé aucune explication dans la théorie corticale de cette affection.

Nouvelles recherches avec ma réaction pour la détermination de l'existence d'un phénomène particulier (phénomène d'obstacle) dans l'urine et le liquide céphalo-rachidien, par M. A. Donaggro (Modène).

J'ai démontré avec une réaction appliquée à l'urine et au liquide céphalo-rachidien que tandis qu'en ajoutant, à une quantité déterminée d'une solution d'une couleur basique d'aniline, une quantité déterminée d'urine ou de liquide céphalo-rachidien préalablement filtrés, bouillis et encore filtrés après refroidissement, et une quantité déterminée d'une solution de molybdate d'ammonium, d'ordinaire il arrive que la couleur vient précipiter complètement ou presque complètement par le molybdate sans que l'urine ou le liquide céphalo-rachidien empéchent cette réaction, il y a des conditions dans lesquelles l'urine et le liquide céphalo-rachidien acquièrent la propriété de limiter ou d'empécher la précipitation de la couleur. A ce fait d'empéchement ou d'inhibition j ai donné le nom de «phénoméne d'obstatel».

J'ai donné une description complète du procédé pour l'application de la réaction (1).

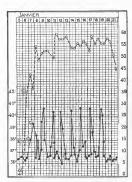
Avec des nouveaux résultats j'ai donné la description du procédé au Congrès des aliénistes et neurologistes à Rabat, et à cette Société de Neurologie (2). J'ajoute dans cette communication des données ultérieures

J'ai dit que les conditions febriles aiguës spontanées ou provoquées (par exemple, dans la pyrétothérapie) donnent lieu à l'apparition du « phénomène d'obstaèle » ; et qu'en suivant le développement de la fièvre avec des recherches journalières, l'on trouve-que le « phénomène d'obsace la ces recherches journalières, l'on trouve-que le « phénomène d'obsace les versésente encore quelques jours après la disparition de la fièvre ; que dans la fièvre provoquée l'on constate l'existence d'une période de latence avant que le « phénomène d'obstacle » se présente ; que dans la fièvre provoquée par des substances chimiques, par les vaceins, les profiéres provoquée par des substances chimiques, par les vaceins, les pro-

⁽¹⁾ A. DONAGGO, Comportamento di una speciale renzione dell'urina nell'Epilesian motoria, R. Jecademia di Scienze in Mcdan, série IV, vol. IV. Voir nussi : «Ulterio dati sulla determinazione dell'esistenza di un «fenomeno d'ostacolo »; Rivista di Neurologia, fasse. I, fevire i 1932.

^{33.} A. Dox., convert in Safermane (* phénomène d'obstacle ») provoqué par l'urine et le liquide céphulo-recibidion dans des conditions diverses ; procéde pour sa démonstration. Comm. à la Société de neurologie de Paris; séance du 1º juin 1933. Revue neurologieque, n° 1, juit et 1933; addendum à la séance du 6 juillet 1933.

téines, le phénomène se présente après l'éclosion de la fièvre; dans la fièvre provoquée par la malaria tierce, le phénomène se présente avair l'éclosion de la fièvre; dans la fièvre provoquée par des agents physiques (diathermie générale) le phénomène se présente selon les recherches de M. Delfini, frèquemment neucoincidence avec la fièvre. Tout récemment, au Congrès de la Société italienne de psychiatrie (Siena, 1-4 octobre 1933) Cortesi et Fatlovich (1), et Nobile, ont communiqué des résultats obtenus avec une réaction, qui viennent à l'appui de ces données.



Le « phénomène d'obstacle » provoqué par les conditions fébriles aiguës présente, vis-à-vis de conditions qualitatives et quantitatives identiques de l'élément pyrétogène, un comportement tout à fait particulier selon les divers individus. A cet égard, je présente à titre d'essai deux tracés de deux individus soumis à l'inoculation avec la même souche de malaria tierce, qui a provoqué des poussées fébriles très semblables. Dans le premier cas (fig. 1) ma réaction sur l'urine a démontré

CORTESI et FATTOVICH. 1 « fenomeno d'ostacolo » del Donaggio nele piressie provocate. XX Congresso della Società italiana di psichialria. Siena, 1-4 ottobre, 1933.

un « phénomène d'obstacle, avec des chiffres toujours très hauts (« phénomène d'obstacle » 50 et même plus pendant presque deux semaines).

Dans l'autre cas (fig. 2) le tracé du phénomène présente des oscillations extrèmement marquées et très fréquentes; on observe que d'une intensité de 50-55 le tracé descend à des chiffres très réduits.

J'ai communiqué que l'absence de fièvre, qui peut se vérifier tout en injectant des substances pyrétogènes, ne démontre pas l'absence d'action de la substance pyrétogène, selon ee qui est révélé par ma réaction. A ce propos je présente un tracé, qui a trait à ces conditions particulières, qui

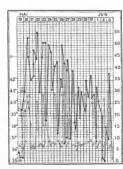


Fig. 2.— Inoculation de la malaria tierre: il « phénomène d'obstacle » (h, h') se présente avant l'édosion de la fièrre (a, c^*) . Les possessé febriles sont comparables à celles du case représenté dans la fig. 1; muis dans ce cus, an lieu d'une certaine uniformité du tracé, on observe des oscillations rêcs marquese du tracé du phénomène (par exemple, de 0 à 7 le 26 mai ; de 42 à 10 le 27 mai) qui atteint même la négativite (2 mai) en pleine poussée Hérile.

font penser aux cas, dans lesquels Wagner von Jauregg et d'autres auteurs ont observé une action favorable de l'inoculation malarique même en l'absence de réaction fébrile.

J'ai trouvé qu'il faut faire une distinction entre les conditions fébriles aiguês et les conditions fébriles qui sont l'expression d'une maladie de longue durée.

Ma réaction démontre que dans la tuberculose pulmonaire on observe les faits suivants :

1º Dans la majorité des cas avec manifestations fébriles le « phénomène d'obstacle » dans l'urine s'est montré négatif ou presque négatif;

2º Aussi dans les cas avec des poussées intenses de fièvre, le phénomène est négatif ou presque négatif;

3º Par eontre, dans des eas très rares on observe un «phénomène d'obstaele » intense tandis que la fièvre manque ou bien est très faible.

On peut affirmer que dans la tuberculose pulmonaire n'existe pas un rapport constant entre la présence de la fièvre et la présence du phènomène

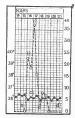


Fig. 3.— Injection d'une proténie (nit) : dans ce cas, on observe une réaction fébrile : la température se conserve narroule (c) similé traine, qui présentati une réaction négative avent l'injection devient capable de provoquer le «phénomène d'obtacle », « Phénomène d'obtacle » = 23 (b), le jour, 16 ; = 37 (b') [s) jour 17 ; devient négatif [le soir, 19] (a).

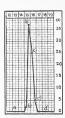


Fig. 4. — Tracé du s phénomène d'obstacle s provoqué par injection de 20 egr. de chlorare d'acetylcholine, Le phénomène est négatif avant l'injection (a); injections 4 p heures du 14 juin; z, 6 heures du 15 juin pois virte très (ègre (a = 2); i à l'heures, une posses du phénomène ($b^* = 37$). A 6 heures du join suivant, diamination du phénomène (c = 25); à 18 heures, descente à 5 ; après quoi le phénomène devetu niépatif (d).

d'obstacle, à la différence de ce que j'ai constaté jusqu'à présent dans les conditions fébriles aiguës.

En dehors des conditions fébriles, j'ai démontré, en publiant les résultats dans des communications précédentes, que s'il existe des substances nombreuses qui administrées à dose thérapeutique ne provoquent pas dans l'urine la propriété de donner lieu au phénomène d'obstacle, il y en a qui, également à dost héraspeutique, sont capables de déterminer l'éclosion du phénomène : par exemple les produits bismuthiques (d'Ormen et Broggi ont fait tout récemment des observations semblables) (1), mercuriaux, arsénicaux, dont les tracés présentent des périodes de latence et des oscillations fréquentes ; les produits de glandes à sécrétion interne, qui donnent lieu à l'éclosion rapide et à la chute même rapide du phénomène, sans que d'ordinaire le tracé présente des oscillations; l'attro-pine, l'ergotamine, l'acétyleholine (fig. 4) qui donne lieu au phénomène

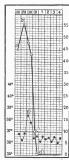


Fig. 5. — Intoxication alcoolique aiguë : l'urine donne lieu au « phénomène d'abstacle » (a=45, le~28, nota, b=50, le~29) avec température normale. Dans eces, une poussée fibrile le 20, 6'). Le « phènomène d'abstacle » dimines repidement i e. 21, matho, c=10; le 31, matho, c=10 che 31, matho, c=10; le 31, matho, c=10

après une période de latence remarquable. L'intoxication aiguë par alcool donne lieu à l'éclosion du «phénomène d'obstacle », qui va disparaître avec la même rapidité que les symptômes d'intoxication (fig. 5).

M. Tavabini a démontré récemment avec ma réaction que les substances hypnotiques donnent d'ordinaire un « phénomène d'obstacle » très faible, parfois négatif : mais dans certains cas on observe dans l'urine une réaction positive assez marquée (2).

D'Ormea e Broggi. Sulla « reazione d'ostacolo, di Donaggio nel le urine e nel li quido cefalo-rachidiano. XX Congresso della Società italiana di psichiatria, Siena, 1-4 ottobre, 1933.

⁽²⁾ A. TAYABINI. Comportamento della reazione Donaggio nell'orina in rapporto ad alcuni ipnotici. XX Congresso della Società italiana di psichiatria, Siena, 1-4 ottobre 1933.

Toutes les recherches démontrent ce que j'avais déjà affirmé: c'est-àdire que le comportement du « phénomène d'obstacle » vis-à-vis d'une condition constante varie selon les différents individus; la recherche du phénomène est capable de donner de la façon plus claire la démonstration de l'existence de réactions tout à fait individuelles.

Aux résultats déjà communiqués, qui regardent la pathologie nerveuse et mentale, j'ajoute d'autres données.

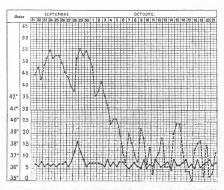


Fig. 6. — Partie initiale du tracé dans un cas d'hémiplégie. Dans ce cas, après deux semaines le « phéno mène d'obstacle » commence à diminuer, mais présente des oscillations fréquentes.

Dans l'hémiplégie par hémorragie ou ramollissement capillaires, j'ai constaté l'apparition du «phénomène d'obstacle » avec des caractères particuliers, même dans les cas qui ne présentent pas de fièvre. D'ordinaire la réaction de l'urine est positive pendant une période très longue, en suivant l'évolution des symptômes: le « phénoméne d'obstacle » lout en présentant une diminution comparée au degré de la réaction dans la période initiale de la maladie, ne donne pas un tracé régulier: on observe, avec une température normale, des poussées remarquables, parfois très intenses, même à grande distance de l'ictus; des successions rapides de négativité et de positivité, qui donnent au tracé un aspect assez caractéristique (fig. 6).

Dans l'herpes zoster j'ai retrouvé une réaction positive dans l'urine et dans le liquor même en dehors de la fiévre : la positivité va disparaître avec

l'amélioration des symptômes : le liquor précède l'urine dans la manifestation de retour à la négativité par disparition du phénomène d'obstacle ;

J'ai donné communication des résultats de mes recherches sur l'énilepsie dite essentielle, en précisant que, tout de suite après l'aceès, on retrouve le « phénomène d'obstacle » dans l'urine ; et que le phénomène se retrouve encore 24-48-72 heures après l'aceès. Des résultats semblables ont été obtenus récemment aussi par d'Ormea et Broggi (1), Perrier (2), avec ma réaction. Je confirme que jusqu'à présent je n'ai pas retrouvé la présence ou l'augmentation du phénomène peu de temps avant l'éelosion de l'accès moteur

Dans la paralusie progressive, la réaction démontre d'ordinaire l'absence du « phénomène d'obstacle » dans l'urine et dans le liquor (voir aussi les tracés déjà publiés dans lesquels résulte la réaction négative avant l'application des procédés pyrétothérapiques).

Mes observations sur la négativité de la réaction (l'absence du « phénomène d'obstacle ») dans une maladie du système extrapyramidal, le parkinsonisme encéphalitique, ont été confirmés récemment par d'Ormea, Broggi (3) et par Cristini (4).

Les recherches de M. Delfini (3), aide de ma clinique, ont démontré que dans la démence précoce, même dans la forme catatonique, ma réaction est négative. Cette négativité (absence du « phénomène d'obstacle ») a été constatée récemment aussi par Canziani et d'Ormea et Broggi.

Mes recherches sur la fatique humaine m'ont révélé l'existence d'un rapport entre l'effort physique et l'éclosion du « phénomène d'obstacle ». J'ai démontré que tout de suite après un match de foot-ball d'une durée d'environ 80 minutes, l'urine présente la propriété de donner le « phénomène d'obstacle »; le même phénomène se présente après des courses, mais dans des conditions particulières de longueur du parcours et de la vélocité. Le caractère commun à ces réponses est la rapidité avec laquelle d'ordinaire le phénomène d'obstacle va disparaître.

Longueur du pareours et vélocité ont une grande importance. Des courses limitées mais très rapides donnent lieu au « phénomène ». Des courses relativement longues mais peu rapides donnent un comportement assez différent.

J'ai trouvé que des courses, par exemple, de 1.800 m. à la vitesse de 2 m. 5 par minute parfois n'ont pas provoqué le « phénomène d'obstacle » même chez des individus qui n'étaient pas entraînés. Chez les mêmes individus, des courses de 2.700 m., également à la vitesse de 2 m. 5 par minute, ont provoqué un « phénomène d'obstacle » assez évident. Mais en insistant les jours suivants avec la même course de 2.700 m. et avec la même vitesse, il résulte que l'organisme ne donne plus de réponse au

⁽¹⁾ D'Onnea et Broggi, for, cit.

2) PERRIER. Ricerche sul·lenomeno d'ostacolo » de Donaggio.

3) D'Onnea E Broggi, for, cit.

4) D'Onnea E Broggi, for, cit.

5) D'Onnea Scatela intaina di psichidaria, 1-4 ottobre, 1933.

Congresso della Società intaina di psichidaria, 1-4 ottobre, 1933.

point de vue du « phénomène d'obstacle » ; le phénomène devient négatif (fig. 7 et 8).

Pour ce qui a trait à la fatigue psychique, je n'ai pas jusqu'à présent de documents suffisants. Je peux dire que, par exemple, dans des recherches sur les étudiants avant et après l'examen, j'ai trouvé que la réaction de l'urine est très fréquemment négative, malgré la complication de l'élément émotionnel. M. Gerin de même n'a pas trouvé de réaction décidément positive dans des conditions semblables (1).

La positivité de la réaction après (éclosion du « phénomène d'obstacle ») après la fatigue physique, sportive, a été confirmée par les recherches de

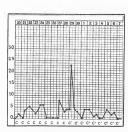


Fig. 7. — Tracé du comportement de la réseiton à la suite de courses journalières de 1.800 m. (c) et de 2.700 (c²) : vélocité, 2 m. 5 par sec. Du jour 25 au 25 juin, courses tous les jours de 1.800 m. (c, e., o., or est es phéconice d'obstacle » pen marqué on bien néglet [Jours 25 et 25). Le jour 25, course de 2.700 m. (c' et clou de suite éclosion du « phéconices d'obstacle » dens Turine (= 25). Dans les jours suivants, les mêmes courses de 2.700 m. (c' et c. ...) danneau un « phénomien d'obstacle » ters véribanteles viers d'obstacles » ters véribanteles viers véribanteles vér

Tonini sur les boxeurs, les nageurs (2). M. Cassing (3) a trouvé, avec des comparaisons systématiques, avec ma réaction, que chez les athlètes la résistance augmente et diminue dans l'urine le « phénomène d'obstacle » après la manifestation sportive, en leur donnant des protéines végétales.

De toutes les recherches dérive que ma réaction pour la détermination du comportement du « phénomène d'obstacle dans l'urine donne des résultats utilisables pour l'évaluation rapide et précise de la fatigue sportive, et se présente avec la valeur de test de la fatigue.

tiva. Congrès internationat de médecine sportive, Turin, septembre 1933.

30 U. Cassixus. L'alimentazione dello sportivo. Congrès internationat de médecine sportive, Turin, septembre 1933.

 ⁽¹⁾ C. Gerin. Ricerche sul « fenomeno d'ostacolo, del Doneggio nella fatica ». Congrès internationat de médecine sportive, Turin, septembre 1933.
 (2) L. TONINI. Il « fenomeno d'ostacolo » del Donaggio nelle urine dopo a fatica spor-

Pour ce qui a trait au problème important qui regarde le mécanisme du « phénomène d'obstacle », j'ai déjà communiqué que si l'urine et le liquide céphalo-rachidien, comme d'habitude pour la réaction filtrés, bouillis, filtrés, qui présentent la capacité de déterminer le phénomène d'obstacle, sont soumis à la dialgse, la partie qui a passé à travers la membrane du dialyseur dans l'eau distillée, et qui est reconduite avec l'ébullition à la proportion primitive, perd la capacité de provoquer le phénomène d'obstacle. J'ai aussi remarqué que si l'urine ou le liquide céphalo-rachidien. filtrés, bouillis, filtrés, qui sont capables de détourner le phénomène d'obstacle, sont mélangés avec de la poudre de kaolin, ou bien du charbon animal, le mélange est agité et filtrée, et sur la partie filtrée

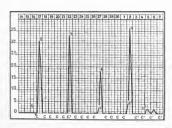


Fig. 8. — Truck the sphinosistic (blanchet, chapus (per course at 1890 m. (c) et de 2.700 m. (c')): who the foliation $t_{\rm c}$ is present a primitive course (1740) by 1890 m. dame une resistion positive (2.400 m. de); where resistion positive (2.400 m. de) and the present resistion positive (2.400 m. de) and the present of 2.700 m. in resistion as primeting parts as positive); i.e. pure 22. apprix une course $t_{\rm c}$ = 0.400 m., in resistion as gaineting being the positive (i.e. pure 22.22 apprix une course $t_{\rm c}$ = 0.700 m. in resistion algority of the present $t_{\rm c}$ = 0.700 m. $t_{\rm c}$ = 0.700 m. t

on pratique une réaction, on constate que l'urine et le liquide céphalorachidien out perdu la capacité de provoquer le phénomène d'obstacle.

De ces faits d'observation, j'ai tiré la conclusion que le phénomène d'obstacle, déterminé par l'urine et le liquide céphalo-rachidien dans des conditions particulières morbides et fonctionnelles, est en rapport avec l'accumulation de substances protectrices de nature colloïade. Tout récemment Cartesi et l'attorich (1) ont communiqué avoir constaté un parallé-lisme entre les variations du phénomène d'obstacle provoqué par l'urine

⁽¹⁾ Cartest et Fattovich. Il « fenomeno d'oslacolo » del Donaggio nella piressie provocate. XX* Congrès de la Società italienne de psychiatrie, Siena, 1-4 ottobre 1932.

et le liquide céphalo-rachidien, et les variations de la tension superficielle, en confirmant mes conclusions sur la nature colloïdale des substances qui donnent lieu au phénomène d'obstacle.

Avec des recherches également sur la tension superficielle en rapport avec les résultats de ma réaction, d'Ormea et Broggi (1) ont obtenu des résultats identiques.

Ma réaction biochimique permet de déceler et d'évaluer, dans des conditions particulières, l'éclosion, les variations qui se vérifient avec des caractères différents, dans le passage de substances de nature colloidale dans l'urine et le liquide céphalo-rachidica. Ainsi, cette réaction peut rendre des services à la biologie et à la clinique; non seulement à la clinique neuro-psychiatrique, mais à la clinique tout entière qui est une entité solidale.

Tubercule pariéto-occipital opéré depuis 3 ans. par MM. CLOVIS VINCENT, G. HEUYER, MIRE CLAIRE VOGT (parallra dans un prochain numéro).

L'hémolysoréaction (intradermo-réaction) permettant de différencier la sclérose en plaques et certains processus infectieux du névraxe des tumeurs cérébrales ou médullaires, par MM. LAI-GREL-LAVASTINE et N.-T. KORESSIOS.

Nous nous sommes efforcés, au cours de ces dernières années, de trouver une réaction d'application facile spécifique à la selérose en plaques. L'utilité pratique d'une telle réaction ne saurait être contestée.

L'hémolysoréaction n'est pas une réaction spécifique à la selérose en plaques; c'est une réaction de « groupe ». Certaines mahadies infecieuses du névraxe, autres que la selérose en pláques, peuvent donne une réaction positive. Cependant, telle qu'elle est, cette réaction offre un double intérêt.

1º Elle permet d'affirmer une maladie infectieuse du névraxe et d'éliminer l'hypothèse d'une tumeur cérébrale.

2º Elle permet de jetcr une lueur dans le problème pathogénique des leucoencéphalites et polioencéphalites. Car ces deux groupes d'infections, dans leur période évolutive, donnent une réaction positive.

L'hémolyso-réaction tire son origine d'une constatation faite par notre collaborateur et ami, le P^{*} Hinds Howell. Désirant, au cours de son expérimentation sur le sérum hémolytique au National Hospital de Londres, vérifier si les malades à traiter présentaient une intolérance au sérum. il pratiquait, avec le sérum lui-même, des intradermorénctions en série. Il constatait, chez la presque totalité des malades, de fortes réac-

D'Ormea et Broggi. Sulla « reazione d'oslacolo », del Donaggio nell'orina e ne l liquor dei malatti di mente. XX* Congrès de la Société Italienne de psychiatric, Siena, 1-4 octobre 1933.

tions locales, et craignait, de ce fait, que le sérum lui-même fût mal supporté. Pourtant, l'injection du sérum hémolytique dans les muscles n'occasionnait aucun phénomène auaphylactique fâtheux.

Nous avons repris ces expériences sur un grand nombre de malades et nous nous sommes rendu compte, tout d'abord, de l'existence de cette réaction. Nous avons pu déterminer les conditions dans lesquelles cette intradermo-réaction peut être considérée comme positive.

Lecture des résultats :

a) Reaction positive. — Ayant injecté dans le derme, au niveau du bras, un demi-centimètre cube d'une dilution de sérum hémolytique à 1 de sérum pur pour 5 de serum pur pour 6 de serum pur pour 6 de serum pur 6 de serum p

En résumé, la réaction est positive lorsque la plaque blanche ou la zone d'inflammation, apparaissant dans les premières heures consécutives à l'injection intradermique du sérum, durent au moins sept heures.

b) Réaction négative. - Ayant injecté dans le derme, au niveau du bras, la même quantité de sérum que précédemment, nous notons une rougeur locale très peu évidente, qui disparrait au bout d'une à deux heures, Il n'ya pas augmentation de la plaque blanche ni de la zone d'inflammation.

Pour que cette réaction ait une portée pratique nous avons étudié ses effets ;

1º Sur des personnes normales ou sur des malades atteints d'affections autres que celles du névraxe ;

2º Sur des malades atteints de sclérose en plaques;

3º Sur des malades atteints de tumeurs cérébrales;

4º Sur des malades de diverses autres affections du système nerveux.

1º Personnes normales ou malades atteints d'affections autres que celles du névraxe.

Notre expérimentation a porté sur dix personnes normales et vingtcinq sujets hospitalisés pour des infections légères des voies respiratoires, des affections cardiaques, des syndromes dépressifs, etc. La réaction a été négative, sauf dans le cas de deux personnes sujettes à migraines, aux réactions urticariennes fréquentes, asthmatiques et ayant le rhume des foins. Chez ces deux sujets, le bras a été le siège d'une forte inflammation, le lendemain de l'intradermo-réaction. 608

2º Malades atteints de sclérose en plaques.

Nous croyons bon de décrire succinctement les différentes réactions obtenues :

Observation 1. — M^{u_0} G... Gabrielle, 26 ans. Selérose en plaques datant d'avril 1931. Maximum de la zone d'inflammation : 7 cm. \times 8 cm. de diam'tre. Durée de cette réaction : 24 leures.

Observation 2. — M^{mo} V..., 42 ans, sclérosc en plaques datant de 1931. Diamètres maxima de la zone d'inflammation : 6 × 6 cm. Durée de la réaction : dix heures,

Observation 3. — M^{mo} L..., 32 ans, selérose en plaques datant de 1930. Diamètres maxima de la zone d'inflammation cinq heures après l'injection : 14 + 14 cm. Durée de ces réactions : sept heures. Le lendemain et le suriendemain, le bras est légèrement rouge et enflé.

Observation 4. — Mile G..., sclérose en plaques datant de 1930. Zone d'inflammation de 7 \times 8 centimètres, à la cinquième heure après l'injection.

Observation 5. — M. L..., selérose en plaque datant de 1932. Diamètres maxima de la zon d'inflammation : 7 × 8 cm. à la quatrième heure après l'injection. Le bras reste enflé pendant 48 heures sur une étendue de 12 × 12 cm.

Observation 6. — M^{me} D..., selérose en plaques évoluant depuis 1932. La réaction présente son maximum la sixième heure. après l'injection : plaque blanche : 4,5 \times 5 cm ; zone rouge 7 \times 7 cm. Durée de la réaction : un lour et demi.

Observation 7. — \mathbf{M}^{1e} J..., sciérose en plaques non évolutive, datant de 1928 ; cas actuellement stabilisé. Cinq heures après l'injection, la zone d'inflammation présente des diamètres de 4 × 4 em. seulement

Observation 8. — M^{ne} L..., ágée de 50 ans, selérose en plaques évoluant depuis 1930. Paraplégie presque complète. Tendance vers l'aggravation. Diamètres maxima de la zone d'inflammation 7×7 cm. Induration et gonflement du bras inoculé durant 24 heures.

Observation 9. — M. B..., âgé de 30 ans. Sclérose en plaques évoluant depuis 1927. Paraplégie presque complète. Tendance vers l'aggravation. Induration et gonflement de tout le bras inocuté pendant 24 heures.

Observation 10. — M. D..., 50 ans. Sclérose en plaques datant de 1925. Cas stabilisé. Dimensions maxima de la zone d'inflammation : 5×5 cm. qui disparaît huit heures après l'injection.

Observation 11. — M^{me} T..., 28 ans, cas évoluant depuis 1929. Gonflement et induration du bras inoculé. La plaque blanche atteint un maximum de 6×6 cm., la zone rouge atteint 8 1 $\beta \times 8$ cm. Durée de cette réaction : 24 heures.

Observation 12. — M^{ns} P... Hélène, cas évoluant depuis 1929, s'étant progre ssivement aggravé. Diamètres maxima de la zone rouge : 8×7 cm. Disparition de cette zone 24 leures après l'injection.

Observation 13. — M^{mo} G..., 53 ans. Selérose en plaques évoluant depuis 1925. Etat très grave ; troubles sphinctériens accusés. Dimensions maxima de la zone d'inflammation : 7×10 em. Durée de la réaction 24 heures.

Observation 14. — M^{*o} L... Helène, 40 ans. S:lérose en plaques datant de 1927. Quatre heures après l'inoculation, nous obtenons une plaque de 10 x 7 cm. Le londemain, la zone d'inflammation atteint 20 x 20 cm. Le bras est très enflé ; il est le siège d'élancement et de démangeaisons. Le troisième jour, tout rentre dans l'ordre.

Observation 15. — M^{me} 1..., selérose en plaques datant de 1931. La zone d'inflammation atteint un maximum de 8×8 cm. cinq heures après l'inoculation.

Observation 16. — M^{no} L..., selérose on plaques datant de 1931. La zone de réaction atteint 5×5 cm. à la huitième heure ; le lendemain, la zone d'inflammation mesure 12×8 cm.; le surlendemain, 14×9 1/2 cm. Le jour qui suit, tout rentre dans l'ordre.

Observation 17. — M^{oo} P..., sclérose en plaques remontant à 1931. A la onzième heure après l'inoculation, la zone d'inflammation mesure 7 × 6 cm.; à la vingt et unième heure, cette zone atteint 9 × 8 cm.

Observation 18. — M. C..., âgé de 40 ans. Sclérose en plaques évoluant depuis 10 ans La zone d'inflammation atteint son maximum cinq heures après l'injection et mesure 5×5 cm.

Observation 19. — M=e H..., 52 ans. Sclérose en plaques évoluant depuis 15 ans. La zone d'inflammation atteint son maximum quatre heures après l'injection et mesure 4×4 cm

Observation 20. — Mus R..., 24 ans. Sclérose en plaques qui évolue depuis 1928. La zone d'inflammation atteint son maximum sept leures après l'injection ; elle mesure 10×10 cm. Elle disparaît brusquement à la huitlème heure.

Observation 21. — M^{mo} A..., sclérose en plaques évoluant depuis 1927, actuellement lixée. La zone d'inflammation atteint son maximum cinq heures après l'injection. Elle mesure 7×7 cm. Elle disparait à la sixième heure.

Observation 22. — Mire B..., 28 ans. Solkrose en plaques évolutive, datant de 1929. La zone de réaction atteints on maximum six huvers après l'incoulation. Elle meut dix centimètres de côté. Nous avons pratiqué, chez cette malade, trois intradermeréactions consécutives. A la deuxième, nous avons note un sone de réaction mesurant 12×12 cm. A la troisième, cette zone mesurait 9×10 cm.

Conclusions. — Tous nos malades atteints de sclérose en plaques donnent une réaction positive. La zone d'inflammation ou zone de réaction peut être mesurée, dans ses deux diamétres, à l'aide d'un centimètre. Nous notons les diamétres maxima de la cinquième à la septième heure après l'injection. L'intensité de la zone d'inflammation est variable suivant les malades. La violence et l'extension de la zone réactionnelle semblent être fonction de la période évolutive de la maladie. Plus le cas est évolutif et plus les réactions nous ont paru être vives.

3º Malades atteints de tumeurs cérébrales.

La presque totalité de ces malades nous a été fournie par M. Clovis Vincent, que nous tenons à remercier ici tout particulièrement, ainsi que son interne, M == Roudinesco.

Il s'agissait, dans tous les cas. ou bien de malades opérés, ou bien de malades dont le diagnostic de néoplasie cérébrale avait été vérifié par les examens habituels. Nous nous bormerons, par conséquent, à signaler très rapidement le siège de la tumeur. Dans certains cas, nous nous contentons de noter un syndrome d'hypertension intracranieni on trest.

¹º M^m° C..., néoplasme du sein ; métastase cérébrale : réaction négative.

²º Mme L..., bacillaire. Tubercule cérébral : réaction négative.

³º Mⁿº B..., tumeur frontale extériorisée : réaction négative.
4º M. P..., tumeur de l'angle : réaction négative.

⁵º M. C..., crises convulsives et stase papillaire : réaction négative.

⁶º M. S..., arachnoldite : réaction négative.

⁷º M. C..., mal de Pott ou néoplasme vertébral : réaction négative.

- 8º M. S..., tumeur de la moelle épinière : réaction négative.
- 9º M¹¹º J... céphalées, vomissements, stase : réaction négative,
- 10° Mile L... tumeur occipitale ; réaction négative.
- 11º Mme P..., néoplasme du sein, métastase verfébrale : réaction négative,
- 12º Mile P..., tumeur pariétale : réaction négative.
- 13º Mme D..., tumeur chiasmatique : réaction négative.
- 14º M. P..., abcès du cerveau : réaction négative.
- 15° M. M..., tumeur de la région fronto-pariétale : réaction négative.
- 16º M. M..., crises d'épilepsic et stase papillaire : réaction négative.
- 17º M. D..., tumeur de l'angle : réaction négative.
- 18°. M. B..., tumeur de l'angle : réaction négative.

Conclusions. — Dans la totalité des cas de tumeurs cérébrales, dans lesquels nous avons pu pratiquer l'hémolyso-réaction, la réaction a été negative; c'est-à-dire qu'au bout d'une à deux heures la légère rongeur, consécutive à l'injection intradermique du sérum, disparaissait complètement. Nous n'avons jamais noté de zone d'inflammation évidente ni durable. L'absence de réaction était, par conséquent, très facile à constater.

4º Malades atteints d'autres maladies du système nerveux.

Sauf dans deux cas de tabes et une polio-encéphalite épidémique, la réaction a été négative.

1º M. B., Léon, chef de gare, P. G. possible, Wassermann positif dans le liquide

- céphale-rachidien : réaction négative. 2º M^{mo} G... Marie-Louise, 39 ans. Paralysie générale : réaction négative.
 - 3º M. T., Robert, commotion cérébrale : réaction négative.
 - 4º M. D.. Gaston, commotion : réaction négative.
 - 50 M. V., Hippolyte, névralgie faciale : réaction négative.
 - 6º M. C... Fernand, névralgie trigéminale : réaction négative.
 - 7º M. G... Julien, parkinson d'origine encéphalitique : réaction négative.
- 8º M. D... Jean-Baptiste, parkinson d'origine encéphalitique : réaction négative. 9º M™º P... Mudeleine, parkinsonienne d'origine encéphalitique : réaction négative.
- 10° M™° E... Emilie, parkinsonienne d'origine encéphalitique : réaction inflammatoire le leudemain seulement de l'injection. La malade est une grande migraineuse, sujette
- au rhume des foins et à l'asthme. 11° M^{m.} G. Yvonne : tabes amyotrophique, polynévrite ou sciatique : réaction négative.
- 12° M=c H... Suxanne, tabes. Crises gastriques depuis 10 mois : réaction positive. La zone d'inflummation a atteint 11 puis 16 centimètres de diamètre dans les quatre premières houres. L'inflammation a duré yingt-quatre houres.
- 13° M^{me} L..., Jeanne, tabes depuis i an, troubles de la vue et de la démarche. Zone d'inflammition présentant un diamètre de quatre centimètres de côté et ayant duré dix heures après l'injection.
- 14° M $^{\circ}$ C..., polio-encéphalite épidémique ; réaction positive. La zone d'inflammation atteignait un diamètre de 6×6 centimètres de côté. Durée de la réaction ; cinq heures après l'injection.
- 15°Cinq cas d'hémiplégie par hémorragie cérébrale et cinq cas d'hémiplégie par ramollissement cérébral ont donné une réaction négative.

Conclusions. — Sauf dans les cas où un processus infecticux évolutif existe (tabes, cncéphalite aiguë), l'hémolyso-réaction est négative.

Utilité et applications pratiques de l'hémolysoréaction. — L'examen clinique, la ponction lombaire, l'examen du fond d'œil, la ventriculographie

sont, d'habitude, suffisants pour déterminer l'existence et préciser la localisation d'une tumeur cérébrale.

L'hémolyso-réaction ne peut affirmer, lorsqu'elle est négative, la présence d'une tumeur cérébrale, mais donne, lorsqu'elle est positive, de fortes présomptions sur l'existence d'un processus infectieux. A ce titre seul, elle peut rendre certains services aux neurologistes. Voici quelques exemples :

1º Le cas d'un syndrome protubérantiel d'origine infectieuse simulant une tumeur mésocéphalique (communication de Guillain et Perron).

2º Le cas d'une tumeur de l'angle au début pouvant être confondu avec une infection labyrinthique ou un début de sclérese en plaques.

3º Le cas d'une encéphalite léthargique provoquant de la sommolence et de la stase papillaire.
4º Le cas d'une tumeur du cervelet au début pouvant être confondu avec le début

42 Le cas d'une tumeur du cervelet au debut pouvant être conionau avec le debut d'une sellevose en plaques. Dans ces cas, il peut ne pos y avoir un syndrome d'hypertension intracranienne.

5º Le cas des arachnoïdites. L'hémolysoréaction est négative, quoiqu'il puisse s'agir d'un phénomène d'ordre infectieux. Gependant, il faut admettre que les arachnoïdites indiquent des infections atténuées et le liquide céphalo-rachidien ne donne pas, dans ces cas, une formule d'infection mais une formule de compression.

dans ese cas, une normane a mienton mais une normane de compressions.

6° Le cas des compressions de la moelle, Dans certains cas, le diagnostic peut être
hésitant entre une compression de la moelle, une sclérose en plaques ou un syndrome
neuro-anémique et une arachnofdite.

Voici deux cas dans lesquels l'hémolyso-réaction nous a permis de trancher un diagnostic hésitant. Il s'agissait de deux malades examinés par M. Clovis Vincent.

1º Mer D..., paraplégique spasmodique avec troubles de la sensibilité profonde, probablement syndrome neuro-anémique. Réserve de compression médulaire. L'intruder-mo-réaction donne une réaction positive, Durée de la réaction: 34 heures. Dimensionsmàxima: sept centimètres de diamètre. Le St.c.ke, pratiqué le suriendemain de l'intra-dermo-réaction, est négatif. Il n'y a donc pas de tumeur. L'hémolyso-réaction traduisait l'existence d'un processus infectieux.

2º M. D.., Hémiplégie droite, troubles aphasiques; atrophie optique de l'œil gauche ayant évolué pendant qualre ans. S'agit-il d'un processus infectieux. L'hémolyso-réaction est négative, ne pleidant pas en faveur d'un processus infectieux. Il s'agissait ca réalité, ainsi que les examens ultérieurs l'ont démontré, d'une névrite optique brightique.

Conclusions. — Quelques gouttes de sérum hémolytique de lapin injectées dans le derme de malades atteints, notamment de sclérose en plaques, accessoirement de certains processus infectieux évolutifs du névraxe, provoquent, au bout de la cinquième ou de la septième heure, une réaction inflammatoire très nettement appréciable durant plusieurs heures, voire même plusieurs jours.

La même quantité de sérum, injectée dans le derme de malades ayant une tumeur cérébrale ou médullaire, ne donne aucune réaction.

Cette réaction ou hémolyso-réaction peut être utile à employer, dans tous les cas où il s'agit de différencier un processus infectieux d'un

processus néoplasique. Elle permet d'ajouter une présomption en faveur d'un processus infectieux, lorsqu'elle est positive.

La positivité de cette réaction dans certaines maladies infectieuses et évolutives du névraxe autres que la sclérose en plaques, ne permet pas d'en faire une intradermo-réaction exclusive de la selérose en plaques, mais une réaction « degroupe »; elle nous permettra peut-être de rattacher à un même processus le mécanisme de la dégénération de certaines maladies infectieuses du névraxe.

Les grands syndromes de la sclérose en plaques. Les formes ménopausiques de la sclérose en plaques, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et KORESSIOS.

Lorsqu'on étudie les infections aigués non suppuratives du système nerveux, l'on doit reconnaître que l'aceord n'est pas fait sur l'élément elinique, anatomo-pathologique ou bactériologique qui pourra nous permettre de différancier entre elles les affections, telles que la selérose en plaques, l'encéphalomyélite disséminée, la neuromyélite optique, l'encéphalite axiale diffuse, les encéphalomyélites postmorbilleuses, postvaccinales, etc.

Il est intéressant, puisqu'il s'agit pour nous de dissoeier, ici, un des prands syndromes qui présentent la symptomatologie de la selérose en plaques, de passer en revue quelques-unes parmi les principales classilications que l'on nous proposait jusqu'à ee jonr pour différencier entre elles les maladies du névraxe.

Otto Marburg voit, à côté d'un groupe comprenant les inflammations dégénératives du névraxe (selérose en plaques, selérose diffuse de Heubner), encéphalo-myélite de Sehidler, encéphalo-myélite de la rougeole, neuro-myélite optique sigue), un deuxième groupe, se caractérisant par une activité particulière de la névroglie, dans lequel on voit survenir des foyers inflammatoires diffus qui atteignent aussi bien la substance grise que la substance blanche, en même temps que des foyers particuliers de prolifération névroglique sinsi que des altérations particulières du noyau (dégénérescence nucléaire basophilé), enfin un troisième groupe comprenant les ectodermoses neurotropes (poliomyélite, encéphalite épidémique, herpés, encéphalite, zona), groupe dans lequel l'exsudation et l'infiltration du tissu apparaît au premier plan.

Marineseo ne peut affirmer l'unicité étiologique entre les infections du système nerveux se localisant sur la substance grise (polio-névraxites d'après Levaditi) et les leuco-névraxites où la localisation est prédominante sur la substance blanche (vaste groupe ayant la selérose en plaques pour eentre). Pour ee qui est de ce dernier groupe, il pense qu'il n'y a pas un fossé entre l'ophtalmo-neuro-myélite et la maladie de Schidler; enfin, qu'il y a des cas de transition entre la sclérose en plaques et l'encéphalite péri-axiale.

Pour Godwin Greenfield, il y aurait un groupe d'infections d'origine sanguine (méningo-encéphalites), un groupe d'infections dues à des virus neurotropes, oi le virus atient le système nerveux central en se propageant le long des nerfs par leurs gaines axionales et peut rester au niveau des nerfs; et un groupe de maladies, dont le principal earactère est la demyélinisation fréquemment périvasculaire (encéphalite aigué disséminée et encéphalo-myélite de la vaccine, des oreillons et de la grippe, l'encéphalite de Schilder, la neuromyélite optique de Devic et les formes aigués de selérose en plaques).

Auguste Wimmer propose une classification anatomo-clinique: infections aigués autonomes (encéphalité épidémique, poliomyélite aigué, rage, sclérose en plaques): formes intermédiaires (encéphalomyélites disséminées aigués, neuro myélite optique); encéphalomyélites au cours de diverses maladies infectieuses préexistantes (formes postvaccinales, varicelleuses, morbilleuses, rhumatismales, quelques cas de maladie de Heubner-Schidler), etc.

C. von Economo distingue les polio-encéphalites (prédominance de lésions sur la substance grise) et myélo-encéphalites (prédominance de lésions sur la substance blanche). Les polio-encéphalites comprendraient la poliomyélite, la rage, la maladie de Borna, l'encéphalite et l'herpès expérimental; les myélo-encéphalites comprendraient l'encéphalite de la rougeole, l'encéphalite vaccinale, l'encéphalite ponto-cérébelleuse de Redlich, l'encéphalo-myélite, même les scléroses en plaques aiguës.

La diversité des classifications, dont nous ne voulons pas allonger la liste, montre l'insuffisance de l'appoint anatomo-pathologique comme moyen de différencier entre clles ces différentes maladies.

Lorsqu'il s'agit de différencier les maladies du groupe de la sclérosc en plaques, nous voyons régner la même diversité d'opinions.

Pour Pette, la plupart des cas d'encéphalo-myélite disséminée aiguë sont des stades d'invasion d'une selérose en plagues.

Pour Pette et Gutmann, les neuro-myélites optiques formeraient un lien d'union entre les encéphalo-myélites et les formes aiguës de sclérose en plaques. Gozzano et Vizioli voient une parenté entre la sclérose en plaques et l'encéphalomyélite de Schidler.

Flatau verrait une parenté entre ces affections et l'encéphalomyélite.

C'est pourquoi, Wimmer conclut avec raison que les différences cliniques et anatomo pathologiques ne justifient pas des conclusions absolues quant à l'autonomie nosologique des diverses affections aiguës infectieuses du système nerveux.

Du reste, les partisans de l'autonomie nosologique des affections, qui présentent un syndrome de sclérose en plaques, sont de moins en moins nombreux. Faute de pouvoir discriminer ces maladies entre elles d'une façon irréfutable, on se raccroche encore aux différenciations anatomopathologiques. Nous avons vu quel faible appoint elles apportent dans la solution du problème. Aussi, voyons nous poindre des théories en faveur d'une origine toxique de la selérose en plaques. Cette théorie, si elle était admise, permettrait de dissocier du groupe confus des leuco-encéphalites, certains cas où l'origine toxique pourrait être clairement démontrée.

Nous citons, pour mémoire, quelques recherches qui ont été dirigées dans ce sens.

Briekner (de New-York) prétend avoir démontré expérimentalement l'existence, dans le plasma de malades atteints de sclérose en plaques, d'une lipase eapable de produire des lésions de démyélinisation sur des moelles de rat mises à son contact.

Marinesco aurait vu, dans un eas typique de selérose en plaques, des lésions de type sénile spécial présentant des réactions de l'amyloïde dues à des modifications de l'état colloïdal du plasma.

Luzzato et Lévi, injectant à des chiens des substances toxiques (telles que saponine, vinilamine) auraient déterminé des plaques de dégénéres-cence, telles qu'on les observe dans les leuco-encéphalites.

Ces expériences, qui tendent à faire admettre une origine toxique à la selérose en plaques, ne trouvent pas d'écho parmi les eliniciens, car on n'a pas décrit une forme de selérose en plaques, nettement individualisee par l'ensemble des symptômes qu'elle présente, pouvant faire admettre, à l'origine de la selérose en plaques, un facteur toxique.

Nons pensons que le seul moyen de jeter quelques lueurs, dans ce problème, est d'individualiser des formes chiniques, présentant un syndrome de sclérose en plaques, et répondant à une idée pathogénique arrêtée. C'est ainsi que l'école française, avee Widal, dégage du chaos anatomopathologique des néphrites, les différents syndromes bien eonnus, qui s'appuient sur une idée pathogénique stable.

Nous étayons le syndrome elinique et les idées pathogéniques, que nous allons exposer, sur des observations de malades. La selérose en plaques étant une maladie plutôt rare, il est évident qu'il nous faudra plusieurs années d'observation pour confirmer notre idée, dont nous voulons aujourd'hui seulement jeter la base.

10 Etude clinique. — Comme notre titre l'indique, nous avons, depuis de nombreuses années, observé une forme de selérose en plaques évoluant plus partieulièrement ehez la femme, à l'approche de la ménopause ou bien à la suite d'hystéreetomies totales, et se différenciant, par bien des côtés, de la forme elassique de la selérose en plaques.

Cette forme se différencie essentiellement de la forme classique de la selérose en plaques par son début, son évolution et ses manifestations cliniques. Disons tout de suite que le tableau elinique rappelle surtout un syndrome de myélite basse, que beaueoup de seléroses en plaques évoluant chez le sujet jeune rappellent ces formes. Cependant, les traits particuliers à cette forme sont assez constants pour permettre de les rattacher à une cause, voisine, sinon commune.

a) Début. - Le début est le plus souvent insidieux. La maladie commence petit à petit ; pendant des mois, voire même des années, la malade ressent une fatigue croissante. Elle arrive pourtant à marcher deux ou trois heures. Elle ne peut pas courir; elle est fatiguée en fin de journée d'une façon anormale. Elle est soignée pour des troubles du retour d'âge. A l'examen. pratiqué par un médéein au courant des syndromes neurologiques, l'on ne trouve absolument aucun signe traduisant une atteinte organique. Ces malades trainent ainsi, des mois, une selèrose en plaques à son début et leur maladie ne peut être diagnostiquée. Nous ne notons presque jamais le début foudroyant de certaines formes de selérose en plaques, l'association d'un syndrome paraplégique marqué à des troubles vestibulo-cérébelleux. De sorte que l'on ne découvre que plus tard l'existence d'un signe de Babinsik fugace, une abolition des réflexes abdominaux, un clonus. Quelquefois, cependant, l'on retrouve, dans l'histoire de ces malades, des épisodes oculaires, des troubles sensitifs, des troubles sphinctérines.

b) Épodution. — Elle se caractérise par ce fait capital: l'absence presque absolue de rémissions. à partir du moment où les signes de paraplégie se sont installés. Ce caractère peut se présenter dans les formes classiques des scléroses en plaques, qui évoluent chez le jeune, mais il n'estimans aussi accusé qu'ici. Sil roi niterroge minutieusement ces malades, ils disent n'avoir jamais été complètement remis à une période quelconque de l'évolution de leur maladie. Celle-ci a évolué lentement ou rapidement, mais l'aggravation a suivi disnessiblement. La rapidité de l'aggravation est, par contre, variable. Certaines malades n'arrivent plus à marcher au bout d'un ou deux ans ; certaines autres, par contre, marchent dans leur maison vingt ans après l'apparition de leur maladie.

c) Manifestations cliniques. — Cette forme touche surtout les membres inférieurs. Il s'agit d'une paraplégie ou. le plus souvent, d'une quadriplégie prédominant d'un côté ou de l'autre. Il est rare d'observer les gros troubles cérébelleux des formes avancées de la sclérose en plaques. Il est exceptionnel de rencontrer un nystagmus prononée. Il y a peu de troubles de lond d'écil Il est, enfin, très rare d'observer des troubles de l'é-locution; la parole est rarement touchée. Par contre, on peut relever des troubles légers de la coordination des mouvements. La dissémination des lesions est, cependant, la règle et l'on relève, assez souvent, une abolition du réflexe pharyage, une abolition des réflexes abdominaux, une double extension des roso orteils, etc.

d | Ponction l'ombaire. — Celle-ci révèle un liquide céphalo-rachidien absolument normal, tant au point de vue de la réaction de Wassermann qu'au point de vue du nombre des lymphocytes ou de l'albumine. Dans toutes ces formes, on attend avec impatience les résultats de la ponction lombaire, car l'aspect clinique et l'évolution de la maladie rappelle la Daraplégie d'Erb. La ponction lombaire étant pratiquée, la notion de syphilis est écartée et, très souvent, ceux qui ne connaissent pas cette forme de sclérose en plaques hésitent à l'étiqueter comme telle. Le malade ignore sa maladie, voici les observations de certains parmi nos malades, dans

lesquelles nous avons résumé les principaux traits relatifs à la description des cas qui nous intéressent.

1º Mªº D..., 41 ans. Début de la maladie à l'âge de 37 ans. Début insidieux. Evolution lente et sans rémissions. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. Actuellement paraplégie. Léger hémisyndrome cérébelleux droit; addadococinésie de la main droite et hypermétrie légère du membre inférieur droit.

2º Mer. J..., 50 ans. Debut de la maladie à l'âge de 40 ans par une attaque de myélile aigus, d'une durie de six steminies. Puis, la maladie a évolué d'une façon progressive. Prédominance d'un syndrome d'hémiplégie droite. Au moment de notre examen, para-plégie compile, pos de troubles enules aux membres supérieurs, pas de troubles enules troubles enules troubles marqués de la sensibilité subjective. Wassermann négatif dans leliquide cépha-plado-rachidide.

3º M = a..., 40 ans. D. but de la maladie à l'âge de 34 ans par des vomissements et des vertiges. Diplopie passagère. Wassermann négatif dans le L. C.-R. Actuellement syndrome de paraplégie à prédominance droite. Evolution lente et progressive de la maladie. Etat stationnaire.

4º M = c.A..., 39 ans. Début à l'âge de 34 ans. Début insidieux. Forme uniquement paraplégique; aucun trouble aux membres supérieurs. Tendance progressive vers l'aggravation. Pas de rémissions depuis le début de la maladie. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-nechidien.

5º Mªº M... B., 48 ans. Début à l'âge de 35 ans. Deux épisodes oculaires aigus sept ans aupravant. Evolution lente et progressive de la maladie sans rémission. Légers troubles de l'équilibration; prédominance hémiplégique droite. Wassermann négatif dans le lluvide céphalo-reabidien.

6° M=e V..., 42 ans. Début à l'âge de 36 ans par des troubles oculaires ; un an plus tard, troubles sensitifs. Deux ans plus tard, troubles de la marche. Evolution progressive. Pas de troubles marqués aux membres supérieurs. Pas de troubles cérébelleux marqués aux membres inférieurs. Wassermann négatif dans le liquide céphale-rachidlen.

 7° M $^{\circ}$ e T... Eugénie, 50 ans. Début il y a un an. Troubles aux membres inférieurs uniquement. Pas de troubles aux membres supérieurs. Pas de troubles oculaires. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. Ces troubles ont disparu complètement sous l'influence d'une thérapeutique.

8º Mªº S... Ida, 46 ans. Début II y a deux ans. Début insidieux ; évolution progressive. Troubles localisés aux membres inférieurs. Légère adiadococluésie aux membres supérieux. Vassammen pércif deux la leuvide complex residences.

save: Toulines aux membres internuts, begrete autautochieste aux membres supérieurs. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien.

9° M™° R..., 57 ans. Début à 55 ans. Troubles localisés aux membres inférieurs. Peu de

troubles aux membres supérieurs : difficulté pour écrire. Evolution lente et progressive. Troubles sensitifs. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. 10° M=° P..., 42 ans. Début insidieux à l'âge de 38 ans, par des troubles oculaires ; puis difficulté de la marche, troubles sphinctérions. Peu de troubles aux membres supé-

rieurs : elle ne peu coudre ni tricoter. Evolution progressive. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. 11° M ^{me} P... Emilie, 45 ans. Début à l'âge de 38 ans par de la diplopie. Actuellement, troubles localisés aux membres inférieurs ; légors troubles oculaires ; troubles

sensitifs ; léges troubles aux membres supérieurs (difficulté pour écrire). Evolution lentement progressive. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. 12° M== L... Louise, 41 ans. Début, à l'âge de 38 ans, par des troubles sensitifs et des

troubles de la marche. Pas de troubles aux membres supérieurs (difficulté pour écrire). Evolution progressive. Forme hémiplégique droite. 13º Ma [®] M., Rosine, 52º ans, Début à 40 ans. Troubles localisés aux membres infé-

13º M ™º M... Hosmo, 5½ ans. Début à 40 ans. Troubles localisés aux membres inférieurs. Pas de troubles aux membres supérieurs. Evolution progressive. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien

14° Mm° L. M..., 43 ans. Début à l'âge de 38 ans par des troubles sensitifs. Evolution lentement progressive. Troubles localisés uniquement aux membres inférieurs. Pas de

troubles aux membres supérieurs. Pas de troubles de l'équilibration. Légers troubles urinaires. Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien.

15º Mªº E., Jennne, 50 ans. Dobut à l'âge de 48 ans par des troubles sensitifs et par des troubles coulaires. Evolutien lentement progressive. Wassermann négatif dars le liquide céphalo-rachitien. Très légers troubles aux membres supérieurs : elle écrit un peu plus difficilement. Troubles localisés aux membres inférieurs avec une nette prédominance à gaube. L'égère perte d'équillire.

16° Mª D., Louise, 58 ans. Début à l'âge de 55 ans. Actuellement troubles de la marche; légère perte d'équillibre. Troubles de l'élocution. Très légers troubles aux membres supérieurs : difficulté pour écrire, coudre et manger. Evolution lentement progressive. Prédominance des troubles à droite. Wassermann négatif dans le liquide céphalorachtilen.

11° Nº et L... Marthe, 54 ans. Début à l'âge de 38 ans. Soignée pour syphilis du nèvraxe, sans aucun résultat thérapoutique. Le Wassermann, effectut qualques années plus tant, avec le liquide céphalo-rachidien, a été négatif. Porme localisées aux membres inférieurs avec prédominance à droite des troubles. Très légers troubles aux membres supérieurs : elle écrit un peu moins facilement. Evolution lentement progressive et sans poussées.

Nous voyons donc. dans ces 17 observations, dont nous avons résumé les principaus signes cliniques, un syndrome de selérose en plaques, nettement distinct des autres formes par un début insidieux et lent, une évolution progressive, sans poussées ni rémissions, un syndrome clinique de paraplégie avec absence de troubles cérébelleux accentués aux membres inférieurs, et sans troubles graves de l'appareil oculaire ni de l'élocution (1).

e) Données étiologiques. — Le problème étiologique, dans ces formes de sclérose en plaques, demeure entier. Cependant, si, dans les formes classiques de la sclérose en plaques qui évoluent chez l'individu jeune, le début brusque de la maladie, son évolution par poussées, donnent l'impression d'une maladie infectieuse, ici, le début lent, insidieux, l'absence de poussées évolutives donnent plutôt l'image d'une intoxication ou d'une dégénération.

En examinant attentivement un certain nombre de ces malades, nous nous sommes aperçus que, dans beaucoup de cas, la maladie subissait des recrudescences cataméniales. Nous avons attiré l'attention, dans un article (2), sur les troubles menstruels au cours de la sclérose en plaques. En rapprochant ce fait de l'histoire de la presque totalité des malades, nous nous sommes demandés si, de même qu'un facteur anémique peut engendrer une paraplégie, un facteur endocrinien, lié à la suppression des règles ou à la perturbation des fonctions ovariennes, ne se trouvait pas à l'origine de cette forme si spéciale de sclérose en plaques.

Or, dans un très grand nombre de cas, nous avons pu. par l'étude approfondie, mais très facile à réaliser, de l'histoire de ces malades, relever, à

A l'époque de notre observation de ces 17 maiades, nous n'établissions aucune corrélation entre leur maiadie et une perturbation des fonctions ovariennes.
 Les troubles des émonctoires sanguins au cours de la sciérose en plaques. La Médecine, février 1932.

l'origine même de cette forme de sclérose en plaques, ou bien une ménopause commençante ou bien une ménopause opératoire. Ainsi, nous pouvions admettre qu'une altération du milieu sanguin, provoquée par la ménopause pouvait être l'origine d'un syndrome de sclérose en plaques. Il est vrai que toute ménopause ne crée pas une sclérose en plaques, mais toute anémie ne crée pas une paraplégie. C'est indiquer ainsi que le mécanisme intime et l'agent étiologique de la maladie nous restent inconnus. Qu'il s'agisse d'un agent microbien ou d'un déséquilibre de l'état colloïdal, qui entrent en cause primitivement ou secondairement, nous ne le seyons pas.

Voici quelques observations de malades chez qui nous avons relevé tou particulièrement les circonstances plus spéciales de l'apparition de leur maladie:

obscrution nº1.—L... Marie, 3% ans. Hien réglée avant sa maladie. Consécutivement, à une fausse couche provoquée, elle constate une diminution très notable des règles. Elles ne durent qu'un jour, elle « s'en aperçoit à peine». La maladie débute une année plus tard. A la suite d'un traitement qui l'améliore, les règles sont redevenues abondantes, mais not jamais été aussi abondantes qu'avant la malori.

Obs. nº 2.— L... Hèlène, 43 ans. Maladia ayant débuté il y a quatre ans. Il y a trois ans, les règles se sont interrompus pendant quelques mois, puis elles ont réapparu. A un autre moment, il y a eu une nouvelle interruption des règles ayant dure 15 jours. Depuis un mois, cessation des règles ; à partir de ce moment-là, la maladies est aggravée rapidement.

Obs. nº 3. — M... Alphonsine, 57 ans, 11 y a 11 ans, arrêt brusque des règles. Elle s'aperçoit, consécutivement, qu'elle s'engourdit petit à petit. Soignée pendant sept ans pour troubles circulatoires et troubles du retour d'âge. Actuellement, sckrose en plaques typique.

Obs. nº 4. — C... Gabrielle, 49 ans. Scérose en plaques évoluant depuis 12 ans, époque à laquelle elle aurait présenté des troublés oculaires passagers. Aucun trouble pendant quatre ans. Il y a huit ans, est opérée d'un fibrome et, consécutivement à sept. séances de radioblérapie, ses règles s'arrêtent. La maladie reprend son cours et s'aggrave rapidement.

Obs. nº 5. — G... Suzanne, 40 ans. Il y a deux ans, ablation de l'ovaire gauche pour un kyste de la trompe droite, conservation de l'ovaire droit. Il y a huit mois, a présentie une perte de sang abondante, puis ess règles sont devenues très peu abondantes. Elle a, du reste, toujours eu des règles abondantes. Deux mois plus tard, apparaissent les premiers symmitones de la madule.

Obs. nº 6. — M≡° A..., 49 ans. 11 y a un an, arrêt des règles pendant six semaines. Ensuite, elles sont redevenues normales. Six mois plus tard, premiers phénomènes de la maladie.

Obs. nº 7.— P... Hélène, 35 ans. Le début des troubles, qu'elle présente, correspond aux mois (qui ont suivi une hystérectomie, consécutivement à laquelle il y a eu une interruption totale des règles. Ces troubles ont consisté en troubles de la marche, ayant eu un début insidieux et une évolution lente sans rémissions. Pas de troubles de l'équilibration, cérébelleux, ni oculaires.

Obs. nº 8. — L... Madeleine, 47 ans. Début de la maladie il y a quatre ans par des troubles sensitifs et des troubles de la motilité aux membres inférieurs. Le début de la maladie cofincide avec la fin des règles. La maladie a eu un début insidieux et une marche évolutive lente et sans rémissions. Obs. nº 9. — D... Louise, 58 ans. Début il y a trois ans, coîncidence de la terminaison des règles. Troubles de la marche, légère perte d'équilibre. Troubles de la parole. Aux membres supérieurs : troubles légers pour écrire, coudre et manger. Evolution lentement progressive sans rémissions.

Obs. nº 10. — M... Jeanne, 50 ans. Début de la maladie il y a deux ans, coincidant avec une diminution notable de la quantité des règles ainsi que les troubles habituels de la ménopause.

Obs. nº 11. — R... Germaine, 32 ans. Début de la maladie en 1928. Consécutivement à une ablation de l'ovaire gauche à la suite d'une saipingite, apparition de troubles légers de la marche. En 1930, hystérectomie totale. Les troubles de la marche s'accentuent. Actuellement, syndrome typique de sciérose en plaques.

Obs. nº 12. — M∞ V.. 58 ans. Sclérose en plaques, dont le début remonte à 18 ans et coincidé avec une diminution du flux menstruel. Les règles ont cessé complètement peu après.

Conclusions. — La forme ménopausique de la sclérose en plaques présente, par son début, qui est lent, insidieux, par l'absence de poussées évolutives, par son image clinique de myélite basse, par son évolution plus traînante, des caractères qui la différencient nettement des syndromes habituels de la sclérose en plaques, qui surviennent chez l'individu jeune.

Nous retrouvons, à l'origine de cette forme très spéciale, le plus souvent l'arrêt des règles ou la diminution de celles-ci, consécutifs à la ménopause naturelle, soit à la ménopause opératoire, soit, à une perturbation des fonctions ovariennes.

Le mécanisme intime de l'apparition de ce syndrome nous échappe. Il semble, toutefois relever d'un facteur sanguin ou endocrinien.

Il permet de dissocier du groupe très vaste des scléroses en plaques une forme que la clinique seule permet d'individualiser très nettement.

Il permet de supposer, à l'origine de certaines seléroses en plaques, un facteur endocrinien indubitable et de penser, dans les cas qui nous occupent, à une origine toxique et endocrinienne d'abord, dégénérativeensuite, des formes ménopausiques de la selérose en plaques, que nous décrivons.

Paralysie faciale périphérique. Sclérose en plaques, par M. Henri Schaeffer.

Les paralysies nucléaires au cours de la sclérose en plaques sont exceptionnelles, aussi bien la paralysie faciale que celle des autres paires craniennes. C'est pourquoi, sans vouloir en préjuger davantage, il nous a semblé intéressant de vous présenter cette malade:

Observation. — Bar... Jeanne, âgée de 38 ans, vient consulter à l'hôpital Saint-Joseph, le 8 octobre 1932, pour une paralysie faciale périphérique gauche ayant débuté brusquement il y a cinq jours. Peu de choses à signaler dans ses antécèdents héréditaires et collatéraux. Sa mère serait morte d'une laryngite en peu de temps, son père d'une congestion cérébrale à 40 ans. Deux frères et securs bien nortants.

La malade a été en boane santé jusqu'en 1927. En mars 1927, elle présenta des céphalées intenses sans vomissements, accompagnées de vertiges et de troubles de l'équilibre. La malade ne pouvait se tenir debout et dut garder le lil pendant 8 jours. Cet épisode ne s'accompagne pas de fièvre appréciable (37,737,8), mais de fatique et d'amaigrissement et la malade mit 3 à 4 semaires à se remettre.

En avril 1928, les mêmes accidents réapparurent; constitués par des céphalées acomagnées de vomissements et de vertiges, et d'une chute brusque de la vue plus marquée à gaurche. La malade est restée trois jours sans pouvoir lire, et ne distinguant les choese que dans un brouillard. Sa vue serait revenue assez rapidement. A ce moment, la malade aurait en des bulles sur la comée gauche, étiquetées épisclérite rhumatismale. Pendant assez longtemps la malade à ce moment eut des vertiges. Elle était doitgée de longer les murs, ne pouvait traverser une place. Pendant à 8 à 16 jours, elle eut également de la somnolence. Elle resta malade environ 3 semaines, et fut soignée par des infections de evanure et de bivitabl.

En 1930, elle eut à nouveau des céphalées et une diplopie qui aurait duré environ trois mois.

La paralyste faciale pour laquelle la mainde vint consulter a tous les caractères d'une paralyste faciale périphèrique assez accentuele. Le frontail du célé gauche est complet ment lisse. L'esti pleure et présente un signe de Charles Bell très net. Il existe une ne ageussic complete sur les deux tiers antierieurs de l'heminaque gauche. Le résident naso-lacrymal est très vif des deux côtés. Aucun trouble de la sensibilité objective sur la face et dans l'orelle. Réflexe commen norma.

Cette paralysie faciale a été précédée de céphalées prédominant à gauche; et il existe encore des douleurs périorbitaires gauches assez vives. En arrière de la conque de l'oreille on croit observer 2 petites cicatrices de bulles. Il n'y en a pas qui soit nette dans le conduit auditif.

L'examen des réactions électriques ne montre pas de modifications appréciables de la contractilité aux courants faradique et galvanique.

Présence d'un petit nystagmus transversal très discret. Le réflexe achilléen droit est moins vif que le gauche. Rien d'autre à signaler comme signe objectif.

On fait à la malade vingt injections de cyanure et, après une phase de repos, des injections intravelneuses de novarsénol.

La paralysie faciale s'améliore progressivement mais lentement.

En juillet 1933, il persiste une simple asymétric faciale quand la malade ne fait pas de mouvements. Depuis longtemps eila e des secouses dans les muelces de la face du côté gauche, et des syncinésies. L'œil gauche se ferme en particulier chaque fois quel le malade serre les lèvres. Quand la malade mange, l'œil gauche se ferme continuellement, en nême temps qu'on voit le peaucier gauche se contracter et saillir sous la peau. La malade a des vertiges de façon intermittente, et se plaint de fréquents encourdissements dans les membres. Réflexes cutanés abdominaux peu nets à droite. Le réflexe achilléen droit i "apparatt que pur la manquevré de Jendrassy."

Le 10 octobre. Malade sensiblement améliorée par deux séries d'injections de salleylate de soude, qui semblent avoir été plus actives que le traitement spécifique. La paire faciale est améliore. La malade ne ferme plus l'oil gauche quand elle serre les lèvres, mais a simplement une sensation de tension dans l'orbiculaire. Elle éprouve au repos la sensation d'avoir la peau de la face gauche comme empesée, comme collée. Il existe toujours des secousses musculaires dans l'hémiface gauche, en particulier dans l'orbiculaire des lèvres et les muscles de la houppe du mouton. Ces secousses sont exagéries par les excitations périphériques, et à ce moment on perçoit des secousses analoques plus discretés dans les muscles similaires de l'hémiface droite.

Les réflexes lacrymal et vaso-dilatateur conjonctival sont toujours extrêmement vifs des deux côtés ainsi que les réflexes cornéens. L'hémiagueusie gauche persiste.

Un nouvel examen électrique pratiqué montre une hypoexcitabilité faradique et galvanique de tous les muscles de l'hémiface gauche sans lenteur de la secousse.

La malade se plaint toujours de vertiges intermittents et d'un engourdissement doubeuveux, de serrement, de tiraillement, dans le pied et le mollet droit. L'examen montre une légère hyperextensibilité du membre inférieur droit, un ballottement du

pied un peu plus marqué.

Le réflexe pabilléen droit est totalement aboli; les rotuliens et l'achilléen gauche normaux; les tricipitaux existent, mais sont faibles. Les réflexes abdominaux sont abolis, les plantaires en ficxion. Pas de troubles sphinctériens importants, Quelques besoins impérieux d'uriner. Les yeux ouverts, la démarche est normale. Les yeux fermés toutefois, elle est un peu hésitante, et la malade tend à dévier ves la gauche. Pas de Romberg, Quelques hésitations et petites erreurs dans l'épreuve du doigt sur le nez, les yeux fermés à droite. Diadococinésie normale.

Nystagmus transversal bilatéral not, plus marqué à droite. L'examen des yeux montre qu'actuellement la malade n'a pas de diplopie, que les réflexes oculaires et les champs visuels sont normaux; 1e fond d'œil est normal.

Epreuve de Barany, pratiquée en versant de l'eau froide dans le conduit auditif qui séjourne 30 secondre de l'eau protection de l'eau froide dans le conduit auditif qui O. D. Exagération du nystagmus vers la gauche. Suppression du nystagmus droit.

Déviation légère de l'index droit sur la gauche. Latéropulsion nette vers la droite.

O. G. Nystagmus net vers la droite. Suppression du nystagmus vers la Lauche. Déviation nette de la main droite vers la gauche. Latéropulsion gauche nette.
L'épreuve du restieure palemieure.

L'épreuve du vertige galvanique donne des résultats normaux.

Ponction lombaire couchée. Tension 25. Eléments : 0,7. Albumine 0,30. Wassermann et benjoin négatifs. Wassermann négatif dans le sang.

Examen somatique entièrement négatif.

En résumé, une jeune femme se présente avec une paralysic faciale gauche ayant tous les caractères d'une paralysie périphérique dite d'frigore. Cette paralysie qui a débuté brusquement a été précédée toutefois pendant quelques jours par une céphalée assez vive prédominant à gauche. Elle intéresse également le facial supérieur et le facial inférieur, avec un signe de Ch. Bell accentué et une hémiageusie gauche complète. Cette paralysie a rétrocédé progressivement et s'est accompagnée de secousses musculaires, et de syncinésies très accentuées (fermeture de l'œil quand la malade serre les lèvres), caractéristiques des lésions du neurome périphérique. L'examen electrique, normal au début, montre maintenant une hypoexcitabilité galvano-faradique dans les muscles de la face du côté gauche sans R. D.

L'étiologie de cette paralysie faciale soulève plusieurs hypothèses.

Il était permis de se demander au début s'il ne s'agissait pas d'un zona de NIe paire. La présence de deux petites vésicules sur la mastoide, les douleurs vives qui ont précédé la paralysie devaient y faire penser Toutefois l'absence de vésicule nette dans le conduit auditif, de zones d'anesthésie dans le territoire du ganglion géniculé, le caractère même des douleurs qui ont été des céphalées plus que des douleurs auriculaires, permettent à notre sens d'éliminer cette hypothèse.

La seconde hypothèse qui se présente à l'esprit est en fait de savoir s'il existe un simple rapport de coïncidence ou de causalité entre la paralysie faciale de cette malade, et la sclérose multiple qu'elle présente.

Car, cette malade est atteinte de sclérose en plaques, fruste sans doute, dont témoignent les poussées évolutives antérieures, et les accidents actuels.

En 1927, en effet, cette malade a été maintenue au lit pendant 8 jours par des céphalées très vives sans vomissement, des vertiges permanents, des troubles de l'équilibre.

En 1928, un épisode analogue se reproduit La malade est prise à nouveau de céphalées très vives avec vomissements, de vertige, de somnolence, de diplopie, et d'une chute brusque de la vision qui réapparut quelques jours après, témoignage d'une névrite rétro-bulbaire à peu près certaine.

En 1930, la malade eût à nouveau de la céphalée et de la diplopie qui dura 2 à 3 mois.

Actuellement, elle présente un petit syndrome pyramidal et cérébelleux droit, avec hypersensibilité et passivité du membre inférieur droit accompagnées de troubles de la sensibilité subjective, une ataxie très- discrète du membre supérieur droit, une abolition du réflexe achilléen droit, des réflexes abdominaux, et du nystagmus net. Nous avons vu ce syndrome neurologique se constituer sous nos yeux en même temps que régressait incomplètement la paralysie faciale. Ajoutons que cette dernière semble avoir été très améliorée par les injections de salicylate de soude et les arsénobenzées.

Bien que le liquide céphalo-rachidien soit tout à fait normal, l'existence d'une sclérose multiple ne nous semble pas douteuse.

Toute la question est de savoir si nous sommes en présence d'une paralysie faciale d'origine indéterminée chez un sujet atteint de sclérose multiple, ou si les deux ordres de phénomènes relèvent de la même cause morbide. Répondre de façon certaine à ce problème nous semble impossible. La seconde hypothèse a toutefois des arguments sérieux à son actif.

La paralysie faciale a été précédée de céphalées vives, comparables à celles qui ont accompagné les autres pousées évolutives chez cette malade, et ce fait a son importance. D'autre part, il semble que le facial droit
ne soit pas complètement indemne; et à diverses reprises nous avons pu
très nettement percevoir dans le territoire des muscles de la houppe du
menton et de l'orbiculaire des lèvres du côté droit des secousses musculaires ressemblant à celles qui existent du côté opposé. Ces phénomènes
d'excitation du côté de la VII paire saine ne sont guères en faveur d'une
paralysie a frigore, et s'expliqueraient plus aisément par l'existence
d'une lésion protubérantielle déterminant des phénomènes paralytiques
à gauche, et trintaifs à droite.

Bien qu'il ne nous semble pas possible de conclure de façon certaine, étant donné la rareté des paralysies nucléaires et de la paralysie facial de ne particulier dans la solérose multiple, il nous a paru intéressaide de rapporter le fait, en insistant sur les éléments sémiologiques susceptibles de militer en faveur de l'une ou de l'autre des hypothèses que cette observation soulève. Ependymome médullaire opéré. Guérison. Considérations anatomo-cliniques et thérapeutiques, par MM. Georges Guillain, D. Petit-Dutaillis et L. Michaux.

Il nous a paru intéressant de présenter à la société un malade opéré d'une tumeur intramédullaire volumineuse dont la symptomatologie a montré certaines particularités. La guérison postopératoire fut ici extrémement rapide; on sait par ailleurs que souvent, comme le spécifie Elsberg, le pronostic des tumeurs intramédullaires est bien moins favorable que celui des tumeurs extramédullaires.

M F... (Fernand). âgé de trente-deux ans, se présente à la Clinique des maladies nerveuses de la Salpêtrière, le 16 janvier 1932, pour deux troubles essentiels : une difficulté notable de la miction, une impuissance génitale complète.

Ces troubles, en réalité, ont été précédés par des douleurs ; celles-ci sont apparues en mai 1930, elles se produisaient par crises paroxystiques, ségeaient dans la région lombaire médiane basse, n'irrediaient pas, étaient réveillées par la toux et l'éternuement. Six mois plus tard, des douleurs paroxystiques se montrent au membre inférieur droit dans le domaine des premières racines lombaires, à la face antérieure de la cuisse et à la partie antéro externe supérieure de la jambe; ces douleurs, relativement peu intenses, ne sont pas, contrairement aux précédentes, exacerbées par la toux et l'éternuement.

En mai 1931, le malade constate une certaine faiblesse du membre inférieur droit, son pied butte et accroche le sol par la pointe.

En octobre 1931, de nouveaux symptômes apparaissent progressivement: une impuissance génitale qui devient absolue en quelques semaines, une difficulté de la miction.

L'examen clinique, pratiqué le 18 janvier 1932, nous a montré la symptomatologie suivante.

Les troubles moteurs sont très peu accentués. La force musculaire n'est diminuée que pour les mouvements de flexion et d'extension du pied droit ; durant la marche, le pied traine. Tonicité normale.

Les réflexes tendineux dépendant du plexus sacré (réflexe achilléen, réflexe médio-plantaire, réflexe péronéo-fémoral postérieur) sont normaux. Au contraire, les réflexes tendineux dépendant de la zone lombaire (réflexe rotulien, réflexe tibio-fémoral postérieur, réflexe des adducteurs) sont abolis bilatéralement. Le réflexe médio-publen est aboli dans ses deux réponses, abdominale et crurale.

Le réflexe cutané plantaire, indifférent à gauche, présente un caractère en extension à droite. La zone de provocation du réflexe en extension est assez étendue (plante du pied, face antéro-externe de la jambe dans toute sa hauteur). Les réflexes crémastériens sont abolis des deux côtés; les réflexes cutanés abdominaux inférieurs sont abolis, leur recherche provoque le réflexe cutané abdominal supérieur,

Troubles de la sensibilité. On note à droite un signe de Lasègue. Il existe une hypoesthésie dans les territoires de L1 et L2 consistant en une difficulté de discrimination du toucher et de la piqure sans ancune altération du sens thermique. Les sensibilités profondes sont plus altérées: perte de la notion de position des orteils à droite, abolition de la sensibilité vibratoire sur tout le membre inférieur droit.

Il n'existe pas de raideur du rachis. on ne constate aucun point douloureux à la percussion. La flexion forcée du tronc provoque une douleur assez nette au niveau de la région dorsale inférieure et lombaire du rachis.

Les troubles vésicaux et génitaux ont été signalés.

L'examen somatique ne décèle aucune affection viscérale, l'état général est bon, le malade n'a pas maigri. Il convient de signaler quelques particularités au point de vue cutané. On constate, en effet, un molluseum du volume d'une noisette à la partie inférieure de l'hémi-thorax gauche des nœvi pigmentaires. L'un de ceux-ci, surélevé, de la taille d'un naricot, siège à la paroi abdominale antérieure; d'autres, plus petits nombreux, se voient sur le thorax, l'abdomen, la cuisse gauche. Tous ces éléments sont apparus il y a dix ans.

Le malade est marié, père de quatre enfants. Chez l'un d'entre eux nous avons constaté l'existence de deux molluscum et de nombreuses taches de couleur chamois. Ces signes cutanés peuvent être considérés comme une forme fruste cutanée de la maladie de Recklinghausen.

L'étiologie des troubles observés chez notre malade étant assez peu précise, trois examens complémentaires nous ont paru s'imposer : une radiographie du rachis, un examen du liquide céphalo-rachidien, un radiodiagnostie.

La radiographie du rachis ne montra qu'une sacralisation de la cinquième vertèbre lombaire, sans aucune signification pour l'interprétation de la sémiologie clinique.

L'examen du liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants : liquide clair : tension de 29 centimètres d'eau au manomètre de Claude: albumine, 1 gr. 07 au rachialbuminimètre de Sicard : réaction de Pandy fortement positive; 8 cellules par millimètre cube à la cellule de Nageotte; réaction de Bordet-Wassermann négative; réaction du benjoin colloidal, 0000002222211110.

La réaction de Wassermann du sang est également négative.

Un radio-diagnostic lipiodolé a été pratiqué trois semaines après la ponction lombaire ; il a montré deux traînées verticales symétriques de D10 à L2. Ces traînées étaient continues et festonnées en D10 et D11, discontinues, en grains de chapelets, en D12 et L1.

La symptomatologie clinique caractérisée chez notre malade par les crises douloureuses de la région lombaire et crurale, les troubles sensitifs légers dans les zones de L1 et L2. l'abolition des réflexes tendineux du segment lombaire, les troubles vésicaux, l'impuissance indiquaient une lésion de la région lombaire de la moelle. L'examen du liquide céphalorachidien et l'épreuve lipiodolée nous ont permis de poser le diagnostic vraisemblable de tumeur intramédullaire; une intervention chirurgicale fut proposée.

Opération, le 5 mars 1932. Dr Petit-Dutaillis.

Anesthésie régionale. Laminectomie au niveau du D11, D12, L1. On constate que la partie inférieure de la moelle dorsale et la moelle lombosacrée jusqu'au filum terminale est considérablement élargie, comblant toute la cavité du canal. à tel point qu'il ne s'écoule pour ainsi dire pas de



Fig. 1. - Aspect macroscopique de la tumeur.

liquido céphalo-rachidien à l'ouverture de la dure-mère. Il s'agit manifestement d'un tumeur intramédullaire qui paraît assez localisée et dont on tente l'extirpation. On incise la moelle à travers le cordon postérieur du côté gauche, à deux millimètres environ de la ligne médiane. Après avoir traversé environ deux millimètres de tissu médullaire, on arrive sur une masse grisâtre qui se laisse assez facilement cliver du tissu nerveux sain par la dissection à l'aide de petits tampons mouillés. La moelle est fendue sur une longueur de 6 à 7 cm. environ, et on arrive à dégager petit à petit une masse de surface légérement bosselée dont on aperçoit nettement la limite supérieure et la limite inférieure qui est moulée à l'intérieur du cône terminal jusqu'au voisinage de son extrémité. La masse tumorale est volumineuse et présente 6 à 7 cm. de long sur 3 cm. de large (fig. 1).

Cette opération est absolument exsangue et le tissu médullaire qui entourait la tumeur paraît d'aspect normal. Fermeture de la dure-mère par un surjet à la soie fine, et des muscles en étages au catgut et à la soie. Pas de drainage.

Examen histologique (Dr Ivan Bertrand).

Les coupes de la lumeur montrent l'aspect d'un gliome centro-médullaire finement fibrillaire et présentant la structure typique d'un épendymome.

De fines fibrilles névrogliques viennent s'insérer sur les parois vasculaires. Les noyaux des cellules restent à distance des vaisseaux qui semblent entourés d'un véritable halo anucléé. En outre, la plupart des cel-

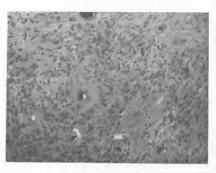


Fig. 2. - Structure de la tumeur,

lules contiennent des diplosomes, realisant l'aspect classique du blépharoplaste (fig. 2).

Les suites opératoires sont remarquablement simples.

Cinq heures après l'intervention le malade, qui devait être sondé quotidiennement depuis un mois, urine spontanément. Aucun trouble de la miction, même fruste, ne s'est manifesté depuis. Huit jours plus tard, les douleurs, qui avaient diminué dès après l'opération, disparaissent complètement et ne sont plus réveillées par la toux et l'éternuement. Quinze jours après l'intervention les érections réapparaissent.

Un mois après l'opération, les troubles moteurs du membre inférieur droit ont rétrocédé; il persiste cependant une légère diminution de la force musculaire du quadriceps et du psoas à droite expliquant une certaine incertitude dans la marche à

reculons. Tous les réflexes tendineux sont redevenus normaux. On constate l'abolition des réflexes crémastériens et cutanés abdominaux inférieurs et un signe de Babinski en extension à droite, mais dont la zone de provocation n'est plus limitée qu'à la plante du pied. Les douleurs ont disparu, mais les troubles de la sensibilité objective ne se sont pas modifiés. On note l'hypoesthésie tactile et douloureuse en L1 et L2 sans aucune perturbation du sens thermique, l'abolition de la notion de position des orteils, l'abolition de la sensibilité vibratoire. D'ailleurs, ces troubles sensitifs localisés du côté droit avant l'opération sont maintenant bilatéraux, quoique moins marqués à gauche.

Des séances de radiothérapie sur la moelle dorsale et lombaire ont été pratiquées en 1932.

Actuellement, en novembre 1933, soit 20 mois après l'opération, le malade a repris son existence normale, il marche sans fatigue souvent cinq heures consécutives, les troubles vésicaux ont absolument disparu, seule reste incomplète la récupération des fonctions génitales.

· * •

Plusieurs particularités de cette observation nous paraissent mériter de retenir l'attention.

 La tumeur intramédullaire volumineuse de notre malade (7 centimètre de long sur 3 centimètres de large) ne s'est traduite que par une symptomatologie clinique peu accentuée. C'est ainsi que les troubles paralytiques ont été pour ainsi dire nuls, jamais le malade ne fut un paraplégique. Les troubles des réflexes tendineux étaient localisés uniquement dans le segment lombaire, un signe de Babinski à droite traduisait seul une légère excitation pyramidale. Les troubles sensitifs eux-mêmes étaient réduits à une légère hypoesthésie dans le domaine des racines L1 et L2 à droite et à un déficit de la sensibilité vibratoire du membre inférieur droit ainsi qu'à une abolition de la sensation de position des orteils de ce côté. Nous insistons sur ce fait que cette tumeur intramédullaire n'avait en aucune facon perturbé la sensibilité thermique. Les difficultés de la miction, l'impuissance génitale étaient les signes de premier plan et c'est uniquement à leur sujet que le malade est venu à la consultation de la Salpêtrière. Le diagnostic de tumeur intramédullaire n'a été fait avec certitude qu'après l'examen du liquide céphalo rachidien et l'examen au lipiodol. Nous rappellerons que Ch. A. Elsberg (1), dans son ouvrage sur les tumeurs de la moelle, signale que les signes physiques que l'on suppose caractéristiques d'une tumeur intramédullaire sont souvent peu marqués : dans ses observations on ne retrouve par exemple que deux fois la dissociation syringomyélique de la sensibilité. Elsberg mentionne aussi que, dans les cas de tumeurs intramédullaires, les troubles

⁽¹⁾ Charles A. Elsberg. Tumers of the spinal cord. Paul B. Hoeber, New-York, 1925.

sensitifs restent souvent localisés au niveau de la lésion, contrairement à ce que l'on observe dans les tumeurs comprimant la moelle où les troubles sensitifs sont diffus et atteignent la zone distale des membres; nous avons fait cette constatation chez notre malade.

Nons n'avons pas observé dans le liquide céphalo-rachidien la dissociation albumino-cytologique fréquente et classique des tumeurs extramédullaires. La légère hypercytose coexistant avec l'hyperalbuminose paraît se rencontrer plus spécialement dans les tumeurs intramédullaires.

- II. Il convient de rappeler l'existence chez notre malade de certains signes cutanés, molluscum et nœvi pigmentaires, qui évoquent l'idée d'une maladie de Recklinghausen fruste. d'autant plus que des éléments cutanés analogues existent chez un de ses fils. Les relations entre la maladie de Recklinghausen cutanée et un gliome épendymaire peuvent être discutées et nous apparaissent vraisemblables au point de vue de la pathologie générale.
- III. Les résultats opératoires dans les tumeurs intramédullaires sont loin d'être toujours satisfaisants et Ch. A. Elsberg oppose le pronostic favorable des opérations des tumeurs extramédullaires avec celui des tumeurs intramédullaires. Dans la présente observation la rapidité de la guérison fut remarquable. Pour les troubles vésicaux cette rapidité de guérison apparaît particulièrement suggestive, puisque, cinq heures après l'opération, le malade, qui antérieurement devait être régulièrement sondé, urinait spontanément. Trois semaines plus tard, les douleurs avaient disparu.

Examiné vingt mois après l'opération, le malade peut être considéré comme guéri, il a repris sa vie normale. L'examen clinique ne permet de constater comme séquelles de l'affection que les signes suivants i diminution de la capacité génitale, abolition des réflexes crémastériens et cutanés abdominaux inférieurs, signe de Babinski à droite. légers troubles de la sensibilité profonde et de la sensibilité vibratoire, légère diminution de force du psoas et du quadriceps droits. Ces troubles, abstraction faite de la diminution de la capacité sexuelle, ne génent en aucune façon cet homme qui peut travailler et faire de longues marches.

IV. — La radiothérapie nous paraît devoir être toujours conseillée après l'ablation chirurgicale des tumeurs gliomateuses intramédullaires.

Polyradiculite sensitive récidivante provoquée par des injections de sels d'or, par MM. J.-A. Chavany et E. Bourdillon.

Comme la plupart des médications chimiothérapiques, la médication aurique est susceptible de provoquer un certain nombre d'accidents dont les plus fréquents sont les poussées thermiques, les complications

rénales (albuminurie), les troubles intestinaux (diarrhée) et hépatiques, enfin les mauifestations cutanées et muqueuses.

Les troubles nerneux sont assez rarement signalés et leur rareté s'onpose à la fréquence des précédents. Le plus souvent ces troubles sont d'ordre algique. Dans une forme atténuée ils se présentent sous forme de céphalée, de courbature ordinairement fébrile avec rachialgie affectant les allures d'un épisode grippal (grippe aurique). Parfois, l'atteinte nerveuse se précise et on peut parler de névralgie vraie, tel le cas rapporté par Gougerot (1) en 1931 à la Société de Dermatologie et sur lequel nous reviendrons plus loin au point de vue pathogénique. On a signalé des sciatiques (Farion), des névralgies faciales. Ces phénomènes douloureux neuvent se corser de manifestations motrices. Beverholm en 1926 a mentionné des cas de polynévrites algiques avec déficit moteur, troubles des réflexes et atrophies musculaires consécutives. F. Lebeuf. Pétouraud et H. Mollard ont assisté à l'évolution simultanée d'une polynévrite et d'une érythrodermie chez un malade atteint de dermit eeczématiforme Mollard a noté l'apparition de troubles parétiques dans le domaine du plexus brachial, Lambea dans la Medecina Iberia (t. XX. nº 440, page 421) incrimine l'or dans l'étiologie d'une paralysie radiale double survenue chez un tuberculeux traité par la Sanocrysine.

Le cas dont nous allons donner la description nous paraît être un exemple typique des manifestations algiques de la chrysothérapie. Par la survenue des mêmes douleurs à deux reprises différentes au cours de deux séries de piqures d'or séparées par un intervalle de plusieurs mois, il a, à notre avis, la valeur d'une véritable expérience de laboratoire il a, à notre avis, la valeur d'une véritable expérience de laboratoire.

Ch... est un homme de 40 ans atteint d'une tuberculose pulmonaire qui a nécessité IJ y a 3 ans l'établissement d'un penemothora vroit entretune régulièrement depuis 00 moment et qui s'est montré partiellement efficace, puisque la fièvre a disparu ainsi que l'expectoration tandis que les signes sétabosopleuse s'attenuient. Cependant le malade ne parvenant pas à engraisser on décide en septembre 1931 d'y adjoindre un traitement par les sels d'or. Il reçoit de fin septembre 1931 ams 1932 une série de 21 piquèse intracciences de crypathine représentant un poids total de 3 grammes 55 de produit. Le traitement est tout d'évont blies support ée le sujet reprend du poids.

Vers la fin de février 1932, en cours de traitement, il commence à se plaindre de douleurs lombaires légères mises d'abord sur le compte de la fatigue. Mais ces douleurs vont en augmentant progressivement, sans jamais s'accompagner d'albuminurie. Le traitement aurioue est suspendu le 22 mars.

A ce moment les douleurs sont devenues très vives : sensations de broiemnt et de morsure. Elles signent ençore dans les lombes mais surtout dans les daux rejuins fessives irradiant à la face positiveure des deux cuisses, sans jamais descendre au-dessous du genou, s'arrêtant au creux popillé. Elles répondert au territoire radiculaire de 82, S3 et 8. Discontinues elles se renforcent de violents parazyames qui surviennent à la fin de la journé et surviut pendant la nuit empéchant le malade de dormir et qui durent. plu-sieurs heures ; elles sont influencés par la toux et par l'éternuement. Devant leur intensité le sujet est contraint de s'allier.

L'examen complet du système nerveux pratiqué dès cette période se montre à peu

⁽¹⁾ H. GOUGEROT, Crises radiculalgiques dues à l'or. Bulletin de la Société Française de Dermalologie et Syphiligraphie, janvier 1931, nº 1, p. 53.

près négatif. Les manœuvres d'élongation du type signe de Lasègue ou signe de Bonnet. nc réveillent pas l'algie. Pas de douleur à la pression des troncs nerveux ou des masses musculaires. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont normaux de même que les réflexes cutanés. Pas de signe de Babinski, Aucun trouble objectif des sensibilités superficielles ou profondes si ce n'est un certain taux d'hyperesthésie au frôlement. Aucun troubles sphinctérien, Aucun trouble vaso-moteur ou sécrétoire, Aucune amvotrophie dans tout le cours de l'évolution. Aucune résetion du câté des articulations. On note seulement une certaine raideur vraisemblablement antalgique du rachis lombaire sons attitude scaliations

Tous les traitements calmants sont essayés sans résultats. Une injection épidurale de sérum novocalné est également inefficace. La radiographie du rachis lombaire et des deux articulations sacro-iliaques se montre négative. Une injection sous-arachnoidienne de lipiodol objective la parfaite perméabilité des espaces périmédullaires.

Huit jours après, le 6 avril, il est pratiqué une ponetion lombaire avec épreuve manométrique de Stookey. Les résultats de cette épreuve sont normaux et l'examen du liquide céphalo-rachidien montre une lymphocytose normale (1 élément 3 par mmª à la cellule de Nageotte), une albuminose légèrement augmentée (0 gr. 45 par litre au tube de Sicard) avec une réaction de Wassermann et une réaction du benioin négatives.

Ch... est traité par des injections intraveineuses d'iodaseptine salicylée, des injections intramusculaires de staprolysat et des séances de radiothéranie locale. Les phénomènes douloureux s'apaisent vers la fin avril 1932 après avoir duré pendant 45 jours environ sans aucune élévation de la courbe thermique. Ils ne laissent après eux aucune séquelle neurologique. Le sujet peut reprendre son travail quelques semaines plus

N'avant pas attribué un rapport certain de cause à effet entre l'apparition de ce syndrome douloureux et les injections de sels d'or, un nouveau traitement chrysothérapique est entrepris en novembre 1932. On s'adresse qu Solganal B en suspension buileuse. A partir du 2 novembre 1932 Ch... recoit deux injections intramusculaires par semaine d'abord de cinq centigrammes, ensuite de dix centigrammes de ce sel. Cette dose n'est pas dépassée. Vers le 10 décembre le malade commence à ressentir les mêmes douleurs lombaires que la jois précédenle. Le troitement est suspendu le 26 décembre 1932. La dose lolale injectée a élé de 1 gramme 50. Le même syndrome douloureux se développe comme la première fois absolument identique dans son intensité et dans sa topographie. Il dure à la phase aigue pendant tout le mois de janvier 1933 et ne cesse d'une manière progressive que vers le 20 février 1933, ne s'étant jamais accompagné de troubles objectifs de souffrance du névraxe a part l'hypersthésie cutanée. Guérison sans séquelles.

En résumé, on voit apparaître à deux reprises chez notre sujet, d'une manière progressive, au cours d'un traitement aurothérapique sagement conduit, des douleurs de type radiculaire dans le domaine des racines sacrées, douleurs qui persistent pendant plusieurs semaines, malgré la suspension du traitement, sans signes neurologiques importants surajoutés et se terminant par la guérison sans séquelles.

Quand on relit l'observation rapportée par Gougerot de crise radiculalgique due à l'or, on s'apercoit que les faits cliniques sont différents. Il s'agit d'une femme de 43 ans qui, pour un lupus érythémateux de la face, reçoit 53 piqures intrafessières d'allochrysine avec une tolérance parfaite. La 54º piqure est pratiquée à 16 heures dans la fesse droite et à 22 heures apparaissent brusquement des douleurs dans le membre inférieur droit, des douleurs en ceinture et des douleurs dans les deux bras. La fièvre monte à 3906. La malade a mal à la tête, elle est ronge et congestionnée et ne peut dormir de la nuit. Mais 24 heures après, tout est rentré dans l'ordre ; l'auteur estime qu'il s'est agi d'une crise nitritoïde radiculaire et explique les algies par une congestion active des racines postérieures. Début brutal et disparition rapide des accidents, présence de fièvre, concomitance de troubles vaso-moteurs des extrémités, tous ces signes ne se retrouvent nas dans netre eas.

Les accidents présentés par notre malade paraissent davantage s'apparenter à ceux qui font l'obiet d'une intéressante note relatée dans la thèse de Fourcade (1) (page 75 et qualifiés par cet auteur de douleurs rhumatoides parce qu'il n'a pas trouvé de signes objectifs de lésions perveuses. On v retrouve la même évolution lente, le même caractère rebelle du processus douloureux avec d'ailleurs une localisation algique analogue.

Quelle pathogénie invoquer pour ces algies auriques ? Il faut passer ici au crible de la critique les trois théories émises pour expliquer les accidents de la médication aurique. Ces théories sont les mêmes pour tous les accidents chimiothérapiques, qu'il s'agisse de l'arsenie et en partieulier du novarsénobenzol, de l'or ou des barbituriques (2).

Peut-on expliquer notre cas par des phénomènes de biotropisme ? On connaît la séduisante hypothèse brillamment soutenue par Milian. L'introduction dans l'organisme dans un but thérapeutique d'agents divers le plus souvent chimiques est susceptible de réveiller un microbisme latent. Le microbe activé peut être celui de la maladie qu'on traite (bacille de Koch, tréponème). Ce peut être aussi un germe denné antérieurement de virulence que la chimiothérapie exalte. Certaines complications nerveuses de l'aurothéranie peuvent trouver leur explication dans ce mécanisme ; nous le montrerons dans un travail ultérieur à propos de cas différents. Mais nous ne pensons pas qu'on doive retenir cette pathogénie dans le cas présentement étudié à cause de la répétition identique des accidents névralgiques. On concoit mal qu'une affection algogène due à un virus neurotrope de sortie se soit répétée par deux fois avec une symptomatologie fruste mais analogue, sans adjonction, l'une ou l'autre fois, des signes légers ou graves que nous sommes habitués de noter dans les névravites.

La théorie de l'intolérance paraît dans les accidents chimiothérapiques être celle qui est le plus souvent soutenue par les médecins qui ont une grande pratique dela chrysothérapie, en particulier P. Dumarest, F. Lebeuf, H. Mollard et P. Pavie (3) et (4). Cette intolerance peut être spontanée ; c'est alors une véritable idiosyncrasie. Elle se produit en l'occurrence d'une manière très précoce et souvent pour une injection de dose très minime, témoin le cas de Brunhs dans lequel une érythrodermie

J. FOURGARE, Les socidents thérapoultures de la chryschérapie dans le traite-ment de la tubercuise pulmonnier. Thése de hongrieffe, 1901.
 J.A. CILANANY et P.-E. VANNIER. Toxidermie berbiturique à type d'érythème scarlatiniforme nillète. Le Progrès Médical, 120 colobre 1929, n° 14.
 P. DUNARIST, F. LEBEUT, H. MOLLARD et P. PANTE. Intoxication, biotropisme, luolérance au cours des secielents de la chryschérapie. Journal de Médeine de die.

Purgie pratiques, 25 avril 1932.

(4) F. Lebeuf et H. Mollard. Les sels d'or en dermatologie et syphiligraphie (Masson, éditeurs, 1932).

REVUE NEUROLOGIQUE, T. II, Nº 5, NOVEMBRE 1933.

débuta quelques heures après une seule injection d'un milligramme de krysolgan. Dans d'autres cas, cette intolérance ne se produit pas immédiatement, elle s'acquiert après un certain nombre d'injections. Quelquesunes suffisent ordinairement, car les accidents qu'on lui impute sont habituellement relativement précoces. Les premières injections sont préparantes, elles sensibilisent l'organisme, la suivante devient déchaînante. Et cependant on est bien au-dessous de la dose toxique habituelle. Une des caractéristiques des accidents alors observés est leur brusquerie d'apparition, à la manière d'un vrai phénomène de choc. C'est ce qui s'est passé dans l'observation si intéressante de Gougerot que nous avons résumée plus haut et qui se singularise cependant par ce fait que l'intolérance brutale ne s'est manifestée soudain qu'aprés un très grand nombre d'injections bien tolérées. Un autre caractère de cette réaction d'intolérance consisterait dans son évolution passagère : il s'agit d'accidents fluxionnaires qui ne laissent pas de traces aprés eux. On pourrait dans une certaine mesure éviter cette sensibilisation en injectant aux premiers signes d'alarme un mélange d'extrait surrénal et d'extrait hypophysaire (A. Freud), en utilisant comme solvant du produit injecté dans les veines le gluconate de calcium (Ch. Mayer), en utilisant les suspensions huileuses par voie intramusculaire (M. Feldt). On a proposé de mesurer ce taux de la sensibilisation en pratiquant des intradermo-réactions avec le sel d'or employé; ce test n'aurait d'ailleurs qu'une fidélité relative. Dans cette hypothèse de la sensibilisation on peut reprendre après un temps plus ou moins long et cela sans incidents nouveaux le traitement aurique à des doses même plus fortes que celles précédemment utilisées. Par prudence, on peut activer la désensibilisation par la pratique de l'auto-hémothérapic ou par les injections concomitantes d'hyposulfite de magnésium. Nous ne voulons pas entrer ici dans la discussion du mécanisme intime de cette intolérance ; l'un de nous a exposé son opinion dans le travail cité plus haut. Disons cependant que nous sommes portés à croire que ce mécanisme doit être voisin de celui de la maladie du sérum. L'influence du terrain antérieur est indéniable et il faut se montrer particulièrement circonspect chez les insuffisants hépatiques (on peut augmenter la tolérance en stimulant le foie par les extraits bépatiques). chez les distoniques du système végétatif, chez les sujets si nombreux qu'on range dans le cadre des arthritiques. Etant donné l'apparition progressive des accidents dans notre cas, leur évolution lente après la cessation du médicament, nous estimons que la théorie de l'intolérance ne suffit pas à éclairer le cas que nous vous soumettons.

Reste la théorie de l'intoxication. Cette théorie toxique implique une action directe sur les organes du produit injecté qui agit en tant que poison. A priori, elle nécessite une dose suffisante pour qu'il y ait intoxication. Cette explication fut souvent légitime dans les débuts de l'autorbérapie lorsque les médecins, suivant le fameux principe d'Érlich, « de frapper fort et de frapper vite », employaient des doses fortes, voire même massives à chacune des pioires trop ranprochées les unes des autres.

Quoique dans notre cas la posologie ait été tout à fait prudente, c'est cette théorie cependant que nous invoquons. Chaque fois les accidents algiques se sont développés progressivement, s'aggravant à chaque injection supplémentaire; ils ont persisté plusieurs semaines malgré la cessation du toxique et n'ont disparu que lentement. Ils nous ont fait penser à ces algies qu'on note dans une autre intoxication du système nerveux, l'intoxication alcoolique à la phase purement douloureuse et souvent longue qui précède l'apparition des troubles moteurs polynévritiques; cette phase peut même constituer tout l'épisode nerveux lorsqu'on cesse suffisamment tôt le toxique. Le parallèle avec les accidents nerveux de l'alcoolisme nous paraît d'autant plus instructif que dans les deux cas on peut assister à l'installation de polynévrites sensitivo-motrices.

Pour expliquer la persistance des douleurs dans notre cas, malgré la cessation des piqures, il faut se rappeler qu'une partie du sel d'or n'est pas éliminée à chaque piqure : il y a accumulation, l'élimination ne se fait que très lentement. Des auteurs danois ont retrouvé dans l'instetin des tracces de sels d'or éliminées par les voies libiliaires six mois

après la fin d'un traitement chysothérapique.

Tout s'est passé comme si l'organisme avait été rapidement saturé. Il eût été utile de rechercher chez notre malade les signes hématologiques de la saturation qu'indiquent Mollard, Lebeuf et Pavie : hyperleucocytose avec polynucléose et éosinophylie. Le seuil de saturation paraît avoir été anormalement bas, relativement moins que dans les vrais accidents d'intolérance, mais beaucoup plus que dans les accidents authentiques d'intoxication. On en arrive donc, comme dans l'intolérance, à invoquer une influence certaine du terrain. Il v a donc eu dans notre cas intrication praisemblable des phénomènes d'intoxication et d'intolérance. C'est là une illustration de ce qu'écrit Tzanck : « Dans la pathologie, les processus peuvent être combinés et, en présence d'accidents produits par l'introduction d'une substance étrangère, il peut être difficile de dire ce qui revient à la lésion de l'intoxication et à la réaction de l'intolérance, » Le malade de Lebeuf, Pétouraud et Mollard est typique à cet égard puisqu'il fit en même temps une érythrodermie, accident d'intolérance, et une polynévrite, accident d'intoxication.

Soulignons en terminant pour ceux qui croient à la moins grande toyicité des injections huileuses intramusculaires par rapport aux injections aqueuses intraveineuses, que notre sujet fit des accidents analogues en intensité et en durée avec les deux modalités thérapeutiques et à la suite d'une dose totale sensiblement inférieure pour la médication en suspension huileuse.

M. Alajouanine. — J'ai observé deux faits qui se rapprochent par certains points de l'intéressante observation de MM. Chavany et Bourdil-lon; ils font l'objet d'une communication inscrite à l'ordre du jour d'une des prochaines séances de la Société médicale des Hôpitaux. Il s'agit de Polynévrites à prédominance sensitive, survenues également au cours d'un

traitement aurique. Dans l'un des cas, les douleurs apparurent après une dose relativement faible de sels d'or, sans autre modification indiquant une intoxication médicamenteuse: sans prurit, sans érythrodermie, sans aucun des stigmates sanguins qui, comme nous le savons unaintenant, constituent un des préludes de l'intoxication aurique (leucopénie polynucléaire pouvant aller jusqu'à l'agranulocytose, éosinophilie, augmentation du temps de saignement). Dans l'autre, elles apparurent également au cours d'un premier traitement aurique, mais après une dose plus importante. Les manifestations furent dans les deux cas à prédominance sensitive; c'ans l'un d'eux cependant, il existait quelques troubles moteurs et réflexes, d'ailleurs discrets. Les deux cas guérirent, mais l'un fut assez durable, les douleurs d'une intensité telle qu'elles nécessitèrent la morphine.

Il existe donc des polynévrites auriques indiscutables qui sont à rapprocher des polynévrites arsénicalestant par leurs caractères de névites douloureuses, à signes sensitifs prédominants, que par l'atteinte fréquente au cours de ces deux intoxications du système hématopolétique et du derme. Il est à noter cependant que les polynévrites auriques restent surtout sensitives et n'atteignent pas ou peu le système moteur nériohérique.

Leur pathogénie toxique n'est pas entièrement satisfaisante; en effet, dans nos deux cas, dans l'un surtout, la dose du médicament injecté était encore minime; de plus, il n'y avait pas. nous l'avons dit, le cortège clinique et hématologique habitued de l'intoxication aurique; nous croyons done qu'il flatt admettre dans ces cas, plus qu'une pathogénie toxique, une réaction d'intolérance du même ordre que celles que nous ont fait connaître les nombreux travaux qui ont éclairé la pathogénie des intolérances arsenicales.

Un cas d'embolie gazeuse cérébrale à répétition avec hémiplégie récidivante, par MM. Lhermitte et Aman-Jean.

La pathogénie et le déterminisme de l'embolie gazeuse à localisation érérbrale demeurent aujourd'hui encore fort discutés. Aussi avons-nous pensé que le malade que nous présentons ici méritait de retenir l'attention, d'une part, en raison des troubles qu'il a présentés en deux occasions sous nos yeux, et, d'autre part, en raison des conditions précises dans lesquelles l'accident s'est réalisé.

Observation. — M. D..., 63 ans, présente depuis mars 1930 une tuméfaction cervicale gauche, ayant diminué sous l'influence des rayons X (Hôtel-Dieu) et ayant augmenté à nouveau, ce qu'i l'ambne à consulte à Villejuif, le 7 juin 1933.

Il s'agit d'un homme robuste, qui présente dans la région sous-angulo-maxillaire gauche, une masse arrondie dure, fixée aux plans profonds, du volume d'une mandarine. La peau altérée par la radiothérapie est adhérente à la tumeur ganglionnaire.

A noter un léger degré de rétrécissement de la fente palpébrale gauche accompagnée de myosis,

Le 8 juin, on procède à une biopsie au niveau du point le plus saillant de la tuneur, Après naesthésie locale, incision de la peau sur 4 cm. et ablation d'une portion de la masse tumorole. Ce faisant, on blesse la veine jugulaire externe dont les pa ois restent béantes du fait de la selérose postradiothérapique. Un bruit d'aspiration se fait entendre au niveau de la plaie. Ce bruit se reproduit 3 fois et chaque fois à l'occasion d'une impfration du mainde. Au total, durant 4 à 5 secondes, puis on tamponne la plaie. Au total, durant 4 à 5 secondes, puis on tamponne la plaie à de pout de quelques secondes, peut-éro 5 à 6, on entend très distinctement à l'intérieur de la cage thoracique, dans la région du cour un s'eruit de moulin » durant 3 à 1 secondes. Cest une sort de quagouillement, doux, étouffe, comme le bruit lointain d'une gouttière, à travers un mur, par temps d'averse. Le malade ne présentant aucum mainie, aucum l'une produint de la cage than de la cage de

Au moment du pansement, c'est-i-dire 4 à 5 minutes environ après l'entrée d'airpor la veine, on remarque que le malade respire moins bien, as langue s'embarrasse, il est couvert de sucurs. Il essaye de se lever : son membre supérieur gauche ne lui permet pas de s'aider. Soutenu par des infirmières, on constale que le membre inférieur gauche ne le soutient qu'à peine.

Cet état d'obu silation et d'hémiparésie gauche dure une demi-heure, durant laquelle on couche et on réchauffe le malade. Celui-ci, au bout d'une heure, ne présente plus aucun trouble.

Examiné le lendemain, il ne présente aucune espèce de séquelles. La force musculaire est intacte, les réflexes sont normaux, la voix est claire. Le malade sur sa demande rentre à son domicile.

Durant la semaine passée chez lui, le malade n'accuse et ne se souvient d'aucun trouble.

Le 14 juin, le malade se présente à nouveau à la consultation du Centre anticancièreux. Il est assis et répond aux questions qu'on lui pose tandis qu'on enlève le passement et que l'on tire délicatement sur le tampon recouvrant la plaie vasculaire. A ce moment on entend successivement 3 à 4 bruits d'aspiration caractéristique. On remet le tampon en place et l'on observe dans les secondes qui suivent que le malade s'agite, puis bre-douille, palit brusquement et s'affaisses. On n'a pas entendu de « bruit de moulin» intracardique, entre le bruit d'aspiration et la perté de connaissance. On évalue approximativement à une minute, le temps qui a séparé le bruit d'aspiration de la perte de connaissance.

On étend le malade au milieu de la salle de consultation. Il est en plcin coma, avec pâleur, respiration stertoreuse, asymétrie faciale, fumant la pipe à gauche. Coma profond sans aucune détense. A l'examen: déviation des yeux à gauche, extension nette du gros orteil, surtout à gauche.

Au hout de 5 minutes on note que la déviation des yeux se fait maintenant à droite, que l'extension du gros orteil est très prononcée à droite. Toujours aucune défense et stertor.

Puis, les yeux se portent en haut, le stertor devient moins bruyant, la compression de région jugulaire provoque un makhonnement et un peu d'agitation. On transporte le malade dans un lit et c'est une demi-heure après le début de l'accident que le malade déjà sorti du coma (le coma avait duré environ 20 minutes) est examiné attentivement.

Le malade est dans le décubitus dorsal, les yeux et la tête dirigés du côté droit; interrogé, il répond lentement mais correctement. Les membres gauches sont paralysés mais au bout de peu d'instants, le malade peut remuer légèrement le jambe gauche, puis, aur notre incitation, le patient agrie le bout des doigts. Tous les réflexes tendineux et osseux du côté gauche sont très nettement exagérés, mais sans cloussui du pelo ni de la totule. Les réflexes cutanés abdominaux et crémastériens gauches se montrent diminués, le réflexe piraturiar s'effectue ne extension franche.

Quant aux fonctions sensitives, elles apparaissent beaucoup moins atteintes que la motricité. Il existe seulement une diminution très légère de la sensibilité superlicielle au tact. Pas de troubles sphinctériens ni psychiques.

Pendant que nous examinons le patient, nous observons une restauration progressive des fonctions motrices. Et après un quart d'heure déjà le malade pouvait porter la main à la bouche sans dysmétrie et soulever le pied au-dessus du plan du lit.

Les réflexes tendineux demeuraient exaltés et le signe de Babinski positif à gauche. Après une demi-heure d'examen, la situation s'était encore améliorée, mais le patient était incapable de se lever et de se tenir debout. La force musculaire se montrait diminuée dans les membres inférieur et supérieur gauches.

La bouche et la langue ne montraient plus aucune déviation, non plus que la tête et les yeux.

Le lendemain, l'hémiplégie était complètement guérie.

Ainsi qu'en témoignent les faits que nous venons d'analyser, le malade que nous présentons a été atteint à deux reprises au milieu de circonstances identiques, d'un même accident : une embolie gazeuse suivie d'liémiplégie gauche organique.

Dans les deux cas l'introduction d'air dans la jugulaire externe a été facisse par la béance du vaisseau ; la jugulaire plongeait dans la masse de tissu néoplasique d'autant plus selérosé que l'irradiation rœntgénienne fut appliquée pendant un temps très long. La première fois, on put saisir le passage de l'air dans le cœur grâce à l'auscullation de la région précordiale qui permit de percevoir un bruit de moulin caractéristique, et lors des deux incidents on put entendre très nettement un sifflement scandé par l'aspiration au niveau de l'ouverture de la jugulaire.

Qu'il s'agisse done, réellement de l'introduction d'air dans le système veineux cervical, la chose est trop évidente pour être discutée et le mécanisme de l'aspiration aérienne est élémentaire. Ce qui l'est beaucoup moins c'est la pathogénie des accidents nerveux qui ont fait suite à à la pénétration de bulles gazeuses dans le torrent circulatoire.

Nous avons ici un double problème à résoudre : 1º par quelle voie s'est fait le cheminement des bulles gazeuses depuis la jugulaire jusqu'aux artères encéphaliques ? La question demeure toujours discutée. Certains auteurs admettent pour les faits de ce genre, une ouverture anormale du foramen de Vieussens qui permettrait le passage facile d'un corps étranger de l'oreillette droite dans l'oreillette gauche; d'autres, au contraire, soutienment la réalité du passage de bulles aériennes à travers le réseau serré des cavillaires pulmonaires.

Chez notre malade, cette seconde interprétation semble indiscutable car nous n'avons constaté aucun signe par lesquels se traduit la perméabilità anormale du trou de Botal. D'autre part, les expériences réalisées par Klenischmidt, Haller, Mager, V. Schroetter, Phokatis ne permettent pas de récuser la réalité du transit intrapulmonaire de l'air injecté chez l'animal.

L'observation célèbre de Moeller s'inscrit dans le même sens. Il s'agissait ici, comme dans beaucoup d'autres faits d'embolie gazeuse, d'un avortement volontaire suivi d'accidents cérébraux : coma, épilepsie. A l'autopsie, on découvrit une masse d'air dans le cœur gauche et une occlusion parfaite du foramen ovale. Un autre argument qui n'est pas sans valeur et qui peut être porté en faveur de la traversée intrapulmonaire, tient dans la durée qui s'écoulée entre le moment où l'air a été aspiré par la veine jugulaire et celui où apparurent les premières manifestations cérébrales. Pour une cause, qui nous échappe, l'espace de temps fut plus grand lors du premier incident qu'à l'occasion du second, mais, dans les deux cas, la durée fut très appréciable.

Le second point, et le plus important, croyons-nous, de notre observation consiste dans l'établissement d'une hémiplégie indiscutablement organique mais curable et récidivante du même côté.

Ainsi que nous l'avons indiqué plus haut, tous les traits les plus signicatifs de l'organicité étaient inscrits sur la physionomie de l'hémiplégie que nous avons observée : exaltation unilatérale des réflexes tendino-Osseux, abolition des réflexes cutanés, inversion du réflexe plantaire (signe de Babinski), déviation conjuguée de la tête et des yeux, d'abord d'un côté des membres paralysés, puis du côté de la lésion cérébrale. Ce renversement de la déviation conjuguée peut être souligné car il atteste. semble-t-il, que chez notre malade la phase paralytique a été précédée d'une période d'excitation, ce qui ne saurait surprendre car on connaît la fréquence relative des paroxysmes épileptiques à la suite de l'embolie gazeuse à localisation cérébrale. Cette hémiplégie gauche complète s'accompagnait d'une diminution légère des fonctions sensitives, mais il ne nous a pas été possible de déterminer exactement la profondeur du déficit des diverses sensibilités, pour la double raison qu'au début de notre examen la conscience du malade était fort obnubilée et que, ensuite, les fonctions sensitives se restaurerent sous nos yeux avec une grande rapidité, alors que persistaient la paralysie et les troubles de la réflectivité tendineuse et cutanée.

L'origine organique de l'hémiplégic étant un fait indiscutable. nous avons essayé d'y adapter une explication en nous appuyant sur les données éparses dans la littérature médicale. Un fait nous a frappé tout de suite, la rareté relative des cas d'embolie gazeuse cérébrale avec détermination focale.

Lorsque les bulles gazeuses cheminent dans les artères encéphaliques, elles se meuvent, peut-on dire, en ordre dispersé et accusent leurs méfaits par de multiples petits foyers dont l'expression clinique ne peut être elle-même qu'assez diffuse. C'est pourquoi les observations témoignent surtout du coma, de l'épliepsie généralisée et des paralysies parcellaires. Expérimentalement, il en va de même; et Photakis, par exemple, injectant de l'air dans l'utérus de la lapine, vit apparaître des contractures diffuses, puis des paroxysmes épileptiques généralisés.

Toutefois, dans un fait rapporté récemment par K. Neller (1931), la malade dont l'embolie gazeuse était d'origine utérine (avortement) présenta à la suite de crises d'épilepsie généralisée, une hémiplégie incomplète avec hémi-anesthésie droite, sans aphasie. Toutefois, le côté

gauche n'était pas indemne puisque l'auteur note l'existence d'un clonus bilatéral du vied et d'une ataxie des deux jambes.

On comprend que, devant ce tableau clinique, Boettiger qui examina la patiente pensa à une lésion de la protubérance. Sur ce point, seules des hypothèses sont permises. Ce que nous savons, grâce aux recherches anatomiques de Spielmeyer et de Neuburger, c'est que l'introduction d'air dans les artierse cérébrales détermine l'apparition de multiples petits foyers miliaires assez disséminés, surtout abondants sur l'écorce cérébrale et caractérisés moins par une nécrose du type du ramollissement que par des altérations régressives. De toute évidence, la nécrobiose l'emporte ici de beaucoup sur la nécrose, et encore cette nécrobiose s'avère-t-cle discrète le plus souvent.

Bien que notre observation ne comporte heureusement aucune sanction anatomique, elle s'incrit dans le même sens. Et la disparition rapide des plténomènes paralytiques, comme la restauration de la réflectivité, indiquent qu'à coup sûr la perturbation circulatoire cérébrale n'a pas atleint un degrés suffisant pour déterminer, par l'anoxémie, la nécrose du parenchyme cérébral. Tout ce que l'on peut admettre, c'est la survenance d'un océme transitoire portant sur l'hémisables droit.

Il reste maintenant à envisager un dernier point et non le moins singulier : la bealisation des troubles fonctionnels sur l'hémisphère droit. S'il ne s'était agi que d'une seule hémiplégie, nous pourrions invoquer l'incidence du hasard; mais la répétition exacte des troubles neurologiques ne nous permet point de nous contenter d'une semblable interprétation. En vérité, force est de supposer la réalité d'une adultération préalable du réseau vasculaire de l'hémisphère droit grâce à laquelle le transit des bulles gazeuses s'est effectué beaucoup plus lentement que du côté opposé et a ainsi provoqué le trouble circulatoire générateur de l'inhibition locale du cortex dont l'hémiplégie fut la saississante manifestation.

M. Alajouanine. - L'intéressante observation de M. Lhermitte pose à nouveau le problème des hémiplégies transitoires consécutives aux embolies gazeuscs, faits qui sont à rapprocher des hémiplégies observées au cours des insufflations de la plèvre. Dans le fait observé par M. Lhermitte la réalité de l'embolie gazeuse ne peutêtre discutée, ses constatations cliniques étant des plus précises. Le mécanisme de l'hémiplégie est, par contre, d'interprétation plus délicate : il est bien difficile d'admettre que les bulles gazeuses puissent en être directement la cause, étant donné les anomalies cardiaques qui seraient nécessaires pour l'expliquer ; une pathogénie mécanique directe est donc peu vraisemblable, d'autant qu'elle n'explique pas les faits identiques où cette explication ne peut être admise. à savoir les hémiplégies pleurales. Il faut donc admettre que l'embolie gazeuse arrivant à la circulation pulmonaire est la cause d'un trouble réflexe se traduisant dans le système circulatoire encéphalique, sous la forme sans doute d'un spasme localisé mais transitoire; cette localisation de spasme est d'ailleurs apparente ici, car à deux reprises l'embolie

gazeuse donna lieu à une hémiplégic du côté gauche, comme s'il y avait là une cause de localisation de spasme artériel. En somme, l'embolie gazeuse ne jouerait pas un rôle effectif, mais constituerait le choc agissant sur la vaso-motricité artérielle, dont le trouble s'extériorise en un point faible de la circulation artérielle, pathogénie qui vaut sans doute pour bien des spasmes artériels, quel que soit le point de départ de l'excitation. C'est ce qui explique d'ailleurs que ces hémiplégies puissent rétro-céder totalement.

ArachnoIdite kystique de la grande citerne avec blocage de la tête en hyperflexion. Intervention. Guérison, par MM. P. Schmitte, M. David et H. Berdet.

Il nous a semblé intéressant de présenter ce malade devant la société, non seulement en raison de l'excellent résultat opératoire, mais encore pour certaines particularités de l'histoire clinique.

D... Georges est un maiade âgé de 20 ans qui est entré à la Salpêtrière, dans la clinique du P^{*} Guillain, pour un syndrome d'hypertension intracranienne constalé en ville par l'un de nous.

L'histoire de l'affection paraît remonier au début du mois de janvier 1933. A cette date le mainde a fait un épisode grippal s'accompagnant de céphalée et d'une élévation thermique à 397. En trois jours, les troubles se sont amendés, la température est devenue normale, mais la céphalée à persisté par intermittence et différents médecins consultés ont pensé à du rhumatisme cérébral et ont prescrit du salévjate de soude.

Au mois de mars, le malade fut pris d'une crise plus violente de céphalée et de vomissements, mais de necce les troubles furent passagers : le malade put se marier et partir à Seint-Jean-de-Luz, C'est alors que brusquement survint une nouvelle crise de céphalée et de vomissements : la céphalée fut três violente, atroce, à prédominance occipitale et les vomissements iurent répétés, incessants, survenant sans efforts.

Le médecin consulté à Saint-Jean-de-Lux constatant de la raideur de la nuque, du Kernig et des troubles coulaires (diplople, strabismie niteren, ptosis, nystagmus) peus à un épisode ménings, d'autant plus que la température atteignati 37%, que le pouls était à 2e et qu'il existat un signe de labinsis fibaléral. Il il tu ne ponction lombaire qui ramena un liquide céphalo-rachidien clair très hypertendu. La ponction fut suivie d'une amélioration des phénomènes céphalaide/ques.

Progressivement cependant, les troubles réapparurent et l'un de nous consulté au mois de join put constater des signes faisant penser à un état méningé. Il existait en effet une céphalée intokrable à prédominance postérieure, coexistant avec une constipation opiniatre et un état saburral des voies digestives.

L'examen révélait de la raideur de la nuque, du Kerning, de l'hyperréflectivité tendineuse diffuse, On constatait, en outre, que la démarche était absolument impossible en raison du déséquillibre. On mettait en évidence de l'adiadococinésic bilatérale et du nystagmus,

Un ophtalmologiste (le D* Hudelo) pratiqua un examen des yeux et put constater l'existence d'une stase papillaire bilatèrale.

Enfin la ponction iombaire montru un liquide céphale-rachidien hypertendu à 60 en position couchéo, Cette ponction parut très ma supportée et du être rapidement interrompue car elle augmenta les douleurs de tête et la tension baissa rapidement à 16. L'annàyse du liquide montra une augmentation de l'albumine à 0,40, avec des réactions de Pandy et de Weichbrodt négatives. Il oxistait 1,6 lymphocyte per miri, une réaction de Vessermann négative et un benjoin colloidal normai c'0000022210000000,

Le malade fut alors traité par des injections de sérum glucosé hypertonique à 30 % et fut amélioré au point de pouvoir se lever ot s'asseoir dans son lit.

Cependant la stase persista ct, de plus, la tête se fléchit progressivement en avant. Aussi conseilla-t-on l'hospitalisation à la clinique du P' Guillain à la Salpêtrière.

A son arrivée à l'hôpital, le malade se présente en effet sous un aspect spécial. Dès qu'il se met debout, la tite se fléchit en avant, prenant un aspect d'attitude forcée (figure I) et, lorsqu'il veut corriger cette attitude, il ressent une vive douleur dans la région cervicale postéricure. La station debout met en outre en évidence de gros troubles de l'équilibre. Lorsque les pieds sont joints, le malade présente de grandes oscillations et même il



Fig. 1. - Remarquer l'attitude de la tête en hyperflexion.

tombe lorsque les yeux sont fermés. La marche mentre une certaine déviation vers la droite. Par contre, le reste de l'examen est négatif. Il n'existe aucun trouble de la force musculaire, aucun trouble sensitif, aucun signe objectif d'une atteinte de la voie pyramidalė.

L'examen ete-rhine-laryngologique pratiqué par le Dr Aubry montre un nerf cochléaire normal, mais il existe un nystagmus spontané horizontal droit (la tête étant penchée en avant). Si l'on cherche à mettre la tête droite, le nystagmus horizontal droit semble s'exagérer.

Epreuve calorique. — O. D. 10 cc. Nystagmus de grande amplitudo presque immédint, de durée allongée. — Déviation de l'index.

O. G. 10 cc., mêmes réactions.

Epreuve rotatoire. --- Malade couché : pas de nystagmus de forme rotatoire. Il est remplacé par un nystagmus horizontal gauche.

Epreuve galvanique. --- Pôle positif à droite. Nystagmus ho izontal avec composante ro tatoire légère de temps en temps, à un milliampère,

Pôle positif à gauche. Nystagmus strictement horizontal.

Le Dr Aubry conclut à un syndrome labyrinthique central caractérisé par :

Une grosse abolition du nystagmus de forme rotatoire aux épreuves.

Une hyperexcitabilité à l'épreuve galvanique.

Un nystaemus spontané horizontal droit.

Syndrome semblable à celui que l'on rencontre dans les lésions de la fosse postérieure

Enfin des radiostéréoscopies pratiquées de face et de profil montrèrent des signes banaux d'hypertension intracranienne, sans images nettes permettant de fixer une localisation

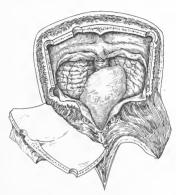


Fig. 2. — Dessin exécuté d'après un croquis fait par David après l'intervention. — Le kyste arachnoidien en place.

En présence de ces signes, on pense à un syndrome d'hypertension intracranienne lié à une tumeur de la fosse postérieure, probablement une tumeur de la ligne médiane.

Le diagnostic d'arachnoïdite postérieure fut soulevé en raison du début infectieux, de l'importance des signes méningés et de l'évolution par crises.

Une exploration de la fosse postérieure fut alors conseillée.

Le malade fut alors passé dans ce service du Dr Clovis Vincent,

L'examen pratiqué dans le service montre que l'attitude de la tête s'exagère progressivement au point que le menton touche presque le thorax. Les troubles de l'équillibre deviennent plus marqués. La marche est possible, mais le

malade conserve un aspect soudé, fixé. Les bras ne remuent pas, restent collés au corps.

Dans la station debout, le malade se sent entraîné en arrière et la station à clochepied est impossible.

Le reste de l'examen reste comparable au précédent et l'intervention est décidée. Le 19 juillet 1933, une numération globulaire est pratiquée.

Hématies: 5.120.000; leucocytes: 10.000; pourcentage leucocytaire: 70; basophiles: 0;

éosinophiles : 0; mononucléaires : grands 21; mononucléaires moyens : 1; lymphocytes : 2; formes de transition : 6; hémoglobine : 90; groupe sanguin : 4; temps de saignement : 4 minutes ; temps de coaquiation : 4 minutes.

Dosage de l'urée sanguine ; 0 gr. 30 ; Wassermann sanguin : négatif.

Malgré la grande probabilité d'une les ion de la fosse postérieure, une ventriculographie est pratiquée le matin même de l'opération.

Ventriculographie. — Par trépano-ponetion occipitale bilatérale, soustraction de 40 cm² à droite et de 30 cm² de liquide à gauche, Injection à droite de 70 cm² d'air.

Les ventriculogrammes montrent des ventricules latéraux dilatés symétriquement sans déformation ni déviation. Le 3º ventricule, l'aqueduc, le 4º ventricule sont dilatés mais de contours normau.

Composition du liquide ventriculaire : albumine 0 gr. 18 ; 3, 4 leucocytes par mm³. Les ventriculogrammes confirment le diagnostic de tumeur de la fosse postérieure.

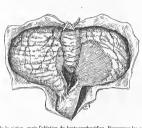


Fig. 3. — Aspect de la région, après l'ablation du kyste amehnoîdien. Remnrquer les adhérences unissant l'amygdale gruehe au bec du calamus.

 $Intervention. \longrightarrow Le~21~juillet~1933, par~les~D^m~David, Berdet~et~Ramirez~dans~le~service~neuro-chirurgical~du~D^c~Clovis~Vincent,~à~la~Pitié.$

Anesthésie localc. Position couchée. Durée : 3 heu es 50.

Un volet occipital pour exploration de la fosse postérieure, selon la technique habituelle du service, est taillé facilement. Les veines émissaires du pressoir sont très volumineuses; leur hémostase est obtenue soit aux clips, soit d'ilétetro; elle est complétée à l'aide d'un fregment musculaire. Le sinus occipital transverse présente un calibre tripie de la normale. Résection de l'arc postérieur de l'atlas.

Incision transversale de la dure-mère à gauche jusqu'au sinus occipital transversa. Par la boutonnière dure-mère inne le lobe gauche du cervelte fait hernie. On le ponctionne sussitol, à l'union de son 1/3 interne et de son 1/3 meyen. A 2 cm. de protondeur le trocart tombé dans une cavité kystique dont on retire 10 em² d'un liquide limplie et incolore qui présente tous les caractères du liquide céphalo-rachidien. Le cervelte de tendu, il est alors possible de sectionner le sinus occipital transverse. Un énorme teyste apparaît (19; 2); ses parois sont constituées par l'arachnoide épaisse, d'aspect porcelainé, parcourue de nombreuv vaisseaux. En maints endroits, l'arachnoide adhère à la face profonde de la dure-mère dont on doit la séparer avec précaution en sectionnant les adhérences, très vasculaires par endroits, à la pince électro-coagulante.

Le kyste s'étend en bas jusqu'à l'arc postérieur de l'atlas ; il refoule la majeure partie du lobe cérébelleux droit et la partie la plus externe du lobe gauche.

Incision de la membrane kystique, Issuc d'une volumineuse quantité de liquide clair. La membrane arachnoïdienne est enleyée progressivement mi aux ciseaux, mi à l'élec-

La membrane arachnoditenne est entevée progressivement mi aux esseaux, ma i relecto. On peut apprécier alors l'importance de la compression excrete par le kyste (fig. 3). Elle porte surfout sur la moitié interne de la face postérieure du lobe cérérelleux droit qui est écracie. Le bord interne du lobe gauche est encoché. Le vermis, petit, est repoussée en haut et en avant de telle sorte que la partie tout infrieure du plancher du IV* ventrieure est découverte, Le bulbe est aplatit, dévè vers la gauche. L'annydale cérèbelleuse gauche, tordue sur elle-mème, s'enfonce dans le bec du calamas aquel elle adhère par de nomèmeux tractus arachnoditens qu'il faut sectionner à la fine pinze éloctro-oagulante maniée avec un courant très faible. Les adhérences une fois sectionnées, on peut explorer le IV* expriricule; il est petit, ess parois sont libres, d'apparence normale, le liquide ventriculaire s'en écoule normalement; la compression des jugulabres exagre cot écoulement. L'exploration des deux angles ponto-érébelleux est negative ; on ne constate pas l'existence, si fréquente en parell cas, de manchons arachnoldiens autour des deurières naires cennemes.

Hémoslase. — Fermeture totale de la dure-mère. Remise en place du volet osseux qui est fixé avec deux fils de bronze. Sutures musculaires et cutanées.

Suites opératoires. — Très simples. Une petite fistule de liquide céphalo-rachidien apparaît au 10° jour. Elle est jugulée par les ponctions lombaires répétées.

Actuellement. — Novembre 1933. L'opéré se comporte comme un bomme normal. Il a grossi de 9 kg. Il ne présente plus aucun trouble, si ce n'est, quelques douleurs passagères dans le mollet gauche. La stase papillaire est en voie de disparition. La cicatrice n'est pas tendue et les mouvements du cou sont normaux.

Commentaires. — 1º L'altitude de la tête en hyperflexion permanente, classique au cours des tumeurs de la ligne médiane, a été exception-nellement signalée dans les arachnoïdies de la grande citerne.

En fait, le kyste arachnoîdien se comportait ici comme une véritable tumeur et bloquait le IVe ventricule et les trous de Magendie.

Cette attitude disparut aussitôt après l'intervention, et actuellement l'opéré jouit de la parfaite liberté de tous les mouvements de la nuque et du cou.

2º Le diagnostic clinique le plus probable semblait celui de tumeur de la ligne médiane, cependant certains signes permettaient de soulever l'hypothèse d'une arachnoïdite: début par un épisode infectieux, importance des phénomènes méningés, évolution par crises.

Le malade réagit d'une manière différente aux deux ponctions lombaires qui furent pratiquées chez lui. — En mars 1933, soit deux mois après le début de la maladie, la ponction fut bien supportée et suivie d'amélioration de la céphalée. En juillet, au contraire, la soustraction de deux centicubes de liquide rachidien entraîna des accidents dramatiques dont l'issue aurait pu être fatale sans la prudence avec laquelle la ponction fut pratiquée.

Peut-être l'influence différente de la ponction lombaire doit-elle être attribuée à ce fait qu'en mars, il existait encore un certain degré de perméabilité du IV^o ventricule et des trous de Magendie, alors que 3 mois plus tard le blocage était devenu total.

Quoi qu'il en soit, il semble donc que dans certains cas d'arachnoïdite de la grande citerne, la ponction lombaire soit contre-indiquée au même tlire que dans les tumeurs cérébrales. Plus dangereuse encore paraît être

l'insufflation d'air par voie lombaire que certains ont pu proposer dans un but diagnostique ou même thérapeutique. La ponction ventriculaire suivie ou non d'injection d'air nous semble infiniment préférable.

Dans notre cas, il n'existait pas, comme dans l'observation de MM. Laignel-Lavastine et Clovis Vincent, de différences marquées au point de vue cytologique entre les liquides recueillis par ponction lombaire et par ponction ventriculaire. Par contre, il existait un certain degré d'albuminorachie.

3º Au point de vue opératoire, nous ne retiendrons que deux faits : en premier lieu l'importance de la compression exercée sur le cervelet et le bulbe par le kyste arachnoidien. En second lieu, la possibilité de travailler au voisinage du plancher du IVe ventricule à la pince électrocaguante maniée avec un courant très faible, comme l'un de nous l'a déjà signalé avec Clovis Vincent et P. Puech dans un travail sur l'électrocoagulation unipolaire.

4º Le résultat opératoire est actuellement excellent.

Nous pensons qu'il se maintiendra en raison du peu de diffusion des lèsions arachnoïdiennes au niveau de la fosse postérieure. Néanmoins, nous estimons qu'il est plus prudent de ne pas cesser toute thérapeutique anti-infectieuse avant plusieurs mois.

Syndrome paralytique unilatéral des nerfs craniens par tumeur de la base du crâne. Diagnostic différentiel avec une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux, par M. Paul Schmite.

Il nous a semblé intéressant de rapporter à la société de Neurologie, l'observation d'une malade que nous avons suivie depuis trois ans à la clinique des maladies nerveuses de M. le Pr Guillain et pour laquelle nous avons discuté différents diagnostics.

Il s'agit d'une tumeur ayant déterminé l'atteinte de multiples paires craniennes, sans 'aucun trouble pyramidal ou sensitif et sans atteinte de l'état général.

La radiographie montrant d'importantes lésions du rocher droit permet la discussion entre une tumeur de l'angle, un fibro-sarcome de la base, voire mème un cholestéatome.

Observation. — La malade est venue consulter à la clinique des maladies nerveuses de M. le Pr Guillain le 23 avril 1929 parce qu'elle présentait une paralysie faciale droite,

as M. to P. Guinam is 23 avril 1929 parce qu'elle presentant une paraysie faciale droite. Le début de cette paralysie remontait à 5 semaines ouvrion et s'était accompagnée de quelques douleurs vagues dans le domaine du trijumeau. Dès le début, la malade est allée consulter à l'hôtétal Scint-Louis où on li fit des inicetions intravelneuses de Novar-

consulter à l'hôpital Saint-Louis où on lui fit des injections intraveineuses de Novar. C'est en raison de la persistance des troubles que la malade vient consulter à la Salpétrière.

L'examen montre l'existence d'une paralysie faciale atteignant avec prédilection le facial inférieur. La bouche est attirée vers lo côté gauche, le pli naso-génien est effacé, le peaucier se contracte mal.

Le facial supérieur est également intéressé, les rides du front sont effacées, la queue du sourcil est abaissée, l'œil se ferme mal; Alais l'examen complet de la malade va révèler l'atteinte d'autres paires craniennes, Le trijumenu et lés et 10 no constate l'Typocathèsis de l'hémine droite avec abolition du réflexe cornéen. La 8° paire paralt également altérée. Il semble même que l'atchiet de ce ner fait été la 1° en date car le malade a constate que son acuité auditive droit e baissé depuis étja longtemps. A l'examen, en effet, la voix churchée n'est pas perque et la voix u'est entendue qu'à un mêtre.

Enfin l'examen neurologique complet révêle quelques troubles cérébelleux : démarche légèrement ébrieuse ; petit tremblement statique des mains et très légère adiadococinésie.

Par contre, aucun trouble pyramidal ou sensitif.

Devant cette symptomatologie faite d'une atteinte des 5°, 7° et × paires associée à de légers troubles cérébelleux, neus avens fatt praiquer un examen des yeux qui a montré : un fond d'uril normal, mais présence d'un léger nystagmus dans le regard latèral et une sensibilité cornéenne à peu près ruille.

La ponction lombaire a ramené un liquide clair de tension 24 en position assise. L'albuminose est à 0 gr. 40.

La réaction de Pandy positive, celle de Weichbrodt négative.

L'examen cytologique montre 0.9 lymphe par millimètre cube à la cellule de Nageotte.

La réaction de Wassermann est négative. Le benjoin colloidal est à 00100022210000000. La réaction de Wassermann du sang est négative.

La réaction de Wassermann du sang est négativa.

Devant l'évolution de l'affection, le résultat de la réaction du benjoin colloïdal et

de l'examen des yeux, la nature infectieuse des troubles parut vraisemblable et la malade fut mise en traitement par injection intraveineuse de salicylate de soude. Le 18 juillet 1928, la malade vient consulter de nouveau.

Les signes précédents étaient retrouvés, mais il existait en plus une parésie du voile

avec reflux des aliments par le nez et une atrophie de la mottlé de la langue. L'examen labyrinthique ne peut être pratiqué, car la malade sortit de l'hôpital sur

sa demande.

En mai 4931, elle revient consulter pour savoir si l'on peut tenter un nouveau traitement. D'après elle, la maladie n'a pas évolué depuis juillet 1929, il semble même qu'elle se soit légèrement améliorée. Il n'existe aucun trouble de la marche.

La déglutition se fait mieux, mais la déformation faciale reste la même.

L'examen retrouve les signes précédents : atteinte du trijumeau, paralysie faciale, surdité.

Mais de plus l'ou note une paralysie très nette de l'hémivoile droit, une paralysie de la corde vocale droite, une déviation de la langue vers la droite avec hémiatrophie de la moitié droite, enfin une atrophie très nette du trapèze et du sterno-cléido-mastoidien réalisant un véritable syndrome de Jackson.

Le reste de l'examen montre toujours l'absence de signes pyramidaux et de troubles de la sensibilité. Quant aux signes cérébelleux, ils restent bien discrets, consistant en une légère adiadococtirésie.

L'examen des yeux pratiqué par le D^{*} Lagrange montre : une acuité visuelle égale à 1 des pupilles normales ; et un fond d'œil absolument normal.

L'examen de la motilité ne montre aucune paralysie, mais révèle un nystagmus horizontal dans les mouvements de déviation de regard dextre et lévogyre, surtout marqué dans le rezard à droite.

L'examen oto-rhino-laryngologique pratiqué par le D* Aubry montre une audition normale de l'oreille gauche et une surdité totale de l'O.D.à la voix haute, à la montre et aux diapasons graves, 435 très diminué; diapasons plus aigus entendus; limite supérieure normale, Schwahach égal.

Examen vestibulaire : déviation spontané de l'index : 0. En position de Romberg, il y a tendance à la chute à gauche.

Nystagmus spontané; Dans le regard à droite; nystagmus rotatoire droit; dans le regard à gauche; nystagmus horizontal gauche; dans le regard direct; nystagmus

horizontal gauche ; dans le regard en haut : 0 ; dans le regard en bas : 0 ; derrière les lunettes : nystagmus horizontal gauche.

Enreuse caloriane (25°), O. D. grosse excitation : 0 : O. G. 10° : Nystagmus horizontal au bout de 10" devenant rotatoire en position III, déviation des index : sensation

vertigineuse Enreuve rotatoire (10 tours): tête droite, rotation à gauche : Nystagmus horizontal droit durant 8".

Tête droite : rotation à droite : Nystagmus hozizontal gauche durant 20".

Tête en arrière : rotation à droite : 1 ou 2 secousses de nystagmus rotatoire droit.



Fig. 1. - Position de départ sur le lit.



Fig. 2. - Rotation de gauche à droite. Are'sontement physiologique. Flexion du côté gauche surèlevé. Extension et abduction vigoureuses du côté abaisse



Fig. 3. — Rotation de droite à gauche. Absence des réactions physiologiques des extrêmités, en parti-culier absence d'abduction du côté gauche abaisse et de flexion du côté droit surélevé.

Rotation à gauche : Nystagmus rotatoire gauche. Tête sur épaule droite : Rotation à droite : Nystagmus vertical en haut, Pas de vertige

dans aucune de ces positions. L'examen otoscopique montre un fond de caisse semblant cicatriciel. Enfin il existe

une paralysie de la corde vocale droite.

Les épreuves de Rademaker-Garcin pratiquées le 23 avril 1932 montrent une absence très nette des réactions des extrémités dans la rotation rapide de droite à gauche alors que de gauche à droite les réactions des extrémités se font selon le type physiologique. Voici le résultat complet de ces épreuves dont l'asymétrie est nettement objectivée par les photographies ci-jointes extraites d'un film.

Rotations rapides.

a) Autour de t'axe fronto-occipitat (fig. 1).

1º De gauche à droite (fig. 2). Réactions physiologiques des extrémités, c'est-à-dire flexion du côté élevé, abduction et extension du côté abaissé,

2º De droite à gauche (fig. 3). Absence des réactions des extrémités. Absence d'ab-

duction du côté abaissé et de flexion du côté surélevé. L'absence d'arc-boutement va entraîner la chute sur le côté gauche.

 b) Auour de l'axe bitemporal: Les réactions se font selon le type physiologique quoique de faible amplitude.

On pratiqua des radiostéréoscopies qui montrèrent des lésions très importantes du rocher droit.

Dans la vue de face, le contenu orbitaire droit est réduit à une plage uniforme très claire contrastant avec le contenu orbitaire gauche ou la pyramide pêtreuses e dessine nettement.

En Stenwers, les 2/3 antérieurs de la pyramide pétreuse font complètement défaut. Il existe une véritable image lacunaire relativement peu déchiquetée dans sa portie inférieure avec un aspect un peu effrité dans sa partie supérieure. Le conduit auditif interne paraît à peu prés normal.

Les signes cliniques constatés et l'importance des lésions radiographiques nous orientérent vers un fibre-sarcome de la base et la malade fut traitée par radiothérapie.

Après un an d'absence, la malade est venue de nouveau nous consulter.

Son état est resté absolument stationnaire. L'état neurologique est le même. L'examen

labyrinthique donne également les mêmes résultats. Le fond d'œil reste absolument normal. En résumé. — Nous sommes en présence d'une malade qui depuis quatre ans pré-

 $En\ résumé.$ — Nous sommes en présence d'une malade qui depuis quatre ans présente une atteinte de nombreuses paires craniennes V, VII, VIII, XII, XII.

L'atteinte du lX est plus discutable, cependant l'on note une certaine diminution du goût dans la 1 /2 droite de la langue.

Cette atteinte multiple des ners craniens est associée à de légers troubles cérébelleux, mais elle ne s'accompagne d'aucun trouble pyramidal ou sensitif, d'aucun signe d'hypertension intracranienne, et se traduit par des altérations radiologiques très impor-

Enfin, fait bien particulier à cette observation, les troubles se sont rapidement constitués, sont restés stationnaires depuis 3 ans et n'ont pas retenti sur l'état général.

Il nous semble que cette observation mérite d'être rapportée, car elle présente quelques particularités cliniques et évolutives qui méritent d'être prises en considération, car elles rendent le diagnostic très difficile.

S'agit-il d'une tumeur de l'angle ponto cérébelleux ?

Les premiers troubles paraissent bien avoir été des troubles de l'audidition et la lente évolution de l'affection n'est pas pour surprendre au cours des fibrogliomes de l'acoustique.

Cependant, l'importance de l'atteinte des paires craniennes sans aucun signe d'hypertension intracranienne, sans aucun trouble pyramidal, sans trouble sensitif paraît déjà bien anormale.

D'autre part, la conservation d'une petite acuité auditive pour les sons aigus au cours d'une tumeur dont le volume doit être grand nous semble peu en faveur de ce diagnostic, bien que cependant il existe des tumeurs de l'acoustique dans lesquelles le nerf cochléaire reste sensiblement normal. «

Enfin et surtout la radiographie ne donne pas les images habituelles d'une tumeur ponto-cérébelleuse.

Le conduit auditif est en effet à peu près normal.

Par contre, il existe une véritable amputation de la pyramide pétreuse permettant de concevoir une tumcur très volumineuse, qu'entraînerait vraisemblablement des troubles moteurs et sensitifs, si elle dépendait de l'acoustique.

Rien ne nous permet d'éliminer complètement ce diagnostic, toutefois les précèdents arguments nous orientent davantage vers une tumeur de la base du crâne.

Nous retrouvons, en effet, dans cette observation le syndrome paralytique unilatèral des nerfs craniens isolé et parfaitement étudié dans la thèse de R. Garcin.

L'observation de notre malade présente en effet les quatre caractères habituels rencontrés dans ce syndrome :

1º L'atteinte de plusieurs paires craniennes d'un seul côté;

2º L'absence de signes d'hypertension intracranienne ;

 $30~\mathrm{L}^{2}\mathrm{absence}$ de tout signe moteur ou sensitif dans le domaine des membres ;

4º L'existence de lésions radiographiques manifestes du plancher osseux de la base du crâne, qui nous permettent d'éliminer méningites chroniques et processus infectieux ;

Ces différents caractères nous font penser à un fibro-sarcome de la base, toutefois nous sommes frappés de l'évolution particulièrement lente de cette tumeur.

Nous rappelerons en effet que. depuis 4 ans, la symptomatologie est fixée et que l'état général est resté stationnaire.

Peut-être peut-on envisager une autre variété de tumeur d'origine conjonctive ?

Dans la thèse de Garcin il existe, en effet, quelques observations voisines de la nôtre et nous rappelerons celle de Foix et Kimdberg dans laquelle l'évolution dura deux ans avec des symptomes très comparables à ceux que présente notre malade.

Il s'agissait alors d'un sarcome fuso-cellulaire.

Il reste enfin quelques tumeurs de la base qui peuvent également être discutées.

Nous n'insisterons pas sur les tumeurs vasculaires ou sur les chordomes dont l'histoire clinique est bien différente.

Mais l'hypothèse d'un cholestéatome mérite de retenir un peu plus l'attention.

Nous rappelerons, en effet. l'importance et la précocité des troubles auditifs, et l'aspect cicatriciel du tympan.

Enfin la radiographie elle-même plaide en faveur de ce diagnostic par l'aspect normal de conduit auditif et par l'aspect régulier et linéaire de la destruction du rocher.

A ce sujet, il n'est pas sans intérêt de rappeler que MM. Lemaitre et Aubin ont publié dans les Archives de largngologie, de février 1927, une observation de cholestéatome de la fosse cérébelleuse qui associait à des troubles cérébelleux une lésion des V, VII. VIII, paires et une atteinte du voile du larynx, du sternomastoïdien et du trapèze ?

L'évolution s'est faite en 15 ans.

En résumé. — Nous manquons d'éléments pour discuter avec certitude le diagnostic de nature de la tumeur de la base, que présente notre malade. C est entre une tumeur de l'angle, un fibro-sarcome de la base ou un cholestéatome, que le diagnostic peut hésiter.

Toute intervention étant refusée par la malade, il ne sera pas permis de fixer ce diagnostic avec certitude et la seule thérapeutique conseillée ne peut être que la radiothérapie.

M. Raynono Gancin. — La malade de M. Schmite présente en effet les eléments cardinaux du syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens que nous avons individualisé avec MM. Guillain et Alajouanine et auquel nous avons consacré un travail d'ensemble. L'absence de signes d'hypertension intracranienne dans une tumeur basilaire aussi étendue mérite à nouveau d'être soulignée de même que l'importance des altérations radiographiques du massif squelettique de la base du crâne qui ont permis le diagnostie exact de l'affection en cause. L'évolution très lente de cette tumeur basilaire est un trait clinique assez inhabituel et l'hypothèse de cholestéatome émise ici par M. Schmite paraît très vraisemblable.

M. Schmite a bien voulu vérifier chez sa malade, dont la VIIIe paire est manifestement atteinte, l'absence des réactions d'arc-boutement des extrémités lorsqu'on imprime au lit sur lequel elle repose à quatre pattes des mouvements de rotation rapide, épreuve clinique que nous avons proposée avec M. Rademaker dans l'exploration de la fonction labyrinthique et que nous désignons sous les termes d'épreuve d'adaptation statique. Un fait très suggestif mérite encore d'être retenu de l'intéressant travail de M. Schmite, à savoir que le trouble observé dans certaines réactions des extrémités de cette malade reste inchangé depuis près d'une année. Autrement dit, ici la lésion tronculaire du VIIIe nerf bien qu'unilatérale n'est pas encore compensée.

Il semble bien qu'il en soit souvent ainsi lorsque la lésion unilatérale siège sur la partie délitéro-radiculo-tronculaire du nerf vestibulaire, contairement à ce qu'on observe habituellement dans les labyrinthites uni-latérales où le processus de compensation se manifeste assez rapidement, les réactions physiologiques d'arc-boutement réapparaissant souvent en quelques semaines. Cette notion que nous commençons d'entrevoir avec M Rademaker, en parfait accord avec certains faits expérimentaux qu'il a établis, semble se dégager également de l'étude du comportement à l'èpreuve d'adaptation statique de quelques malades atteints de tumeur de l'angle, chez qu'il l'absence des réactions d'arc-boutement à l'épreuve que nous avons proposée, se manifestait encore de longs mois après l'opération.

La névralgie faciale ; importance du stimulus ; dissociation de la zone d'excitation et du retentissement douloureux (déductions thérapeutiques), par M. TH. ALAJOUANINE et R. THUREL.

Les caractères de la douleur de la névralgie faciale sont bien connus et si particuliers, qu'ils ont permis à eux seuls d'isoler une entité morbide, en debors de tout signe objectif traduisant une lésion organique et de toute donnée étiologique précise.

1º Il s'agit d'élancements douloureux, en éclair, intermittents, séparés par des intervalles libres de durée variable :

2º Ils sont localisés au territoire d'une seule ou de deux branches nerveuses, tout au moins dans les débuts ; il est exceptionnel que la douleur s'étende à tout le territoire du triiumeau :

3º Lorsque les éléments douloureux sont violents et subintrants (leur intensité et leur fréquence étant variables d'un accès à l'autre), des manifestations associées homolatérales, motrices (hémispasme facial) et sympathiques (troublex vasce moteurs et sécrétoires) peuvent se produire à titre d'épiphénomènes.

4º Les douleurs sont réveillées par des causes provocatrices, par les mouvements de la face, la parole, la mastication, par un attouchement au niveau du territoire douloureux, et même par le simple ébranlement.

De toutes ces données classiques, c'est la dernière qui caractérise le mieux à notre sens, la névealgie faciale.

La notion des causes provocatrices, constituées en réalité par un stimulus quelconque mais appliqué en un point précis ou zone d'excitation. non seulement constitue le meilleur élément de diagnostic, mais encore est riche en déductions thérapeutiques.

**

Importance du stimulus, en tant qu'élément de diagnostic.

Schématiquement, la névralgie du trijumeau s'oppose par tous ses caractères aux sympathalgies faciales.

1º Ici les douleurs sont durables, survenant par crises plus ou moins longues et à progression et dégression lentes; pendant ces crises les douleurs sont continues et il n'est pas rare qu'il persiste dans leur intervalle des sensations désagréables, si bien que le malade souffre en permanence. Ce sont des douleurs difficiles à qualifier, d'ailleurs multiples et variées.

2º Les douleurs sont rarement limitées à tout ou partie du territoire du trijumeau; elles le débordent plus ou moins, pouvant diffuser à l'hémicràne, à la nuque et parfois même à l'épaule et au membre supérieur correspondant;

3º Mème lorsqu'elles ne sont pas très intenses, les crises douloureuses s'accompagnent habituellement de manifestations sympathiques homolatérales, vaso-motrices et sécrétoires, qui surviennent d'emblée et ont une évolution parallèle. 4º On ne trouve à l'origine des crises ou des renforcements douloureux aucune cause provocatrice nette: ici les mouvements sont sans action nocive, contrairement à ce qui se passe dans la névralgie faciale.

En réalité, l'opposition entre les deux types d'algies, névralgie et sympathalgie. n'est pas toujours aussi franche, et la discrimination offre parfois gueloues difficultés.

Il est en effet assez souvent difficile de faire préciser au malade le caractère intermittent des douleurs de la névralgie faciale. lorsque les élancements sont subintrants ; par contre, certaines algies sympathiques, survenant par crises paroxystiques de courte durée, peuvent en imposer au premier abord nour une névralule faciale.

Si d'ordinaire, les douleurs de la névralgie faciale éclatent brusquement et ont la durée de l'éclair, donnant au malade l'impression d'étincelle ou de courant électriques, il lest des cas où elles se manifestent sous forme de crises paroxystiques de fourmillements, de picotements, de brûlures, pouvant durer et ne disparaître qu'au bout d'une demi à plusieurs minutes et progressivement.

Les troubles sympathiques associés, vaso moteurs et sécrétoires, s'observent dans les deux types d'algies : la seule différence porte sur leur fréquence et leur intensité, plus grande dans les sympathalgies.

Comme les sympathalgies, mais beaucoup plus rarement, la névralgie faciale peut même s'accompagner de syndrome de Claude Bernard-Horner transitoire.

Or, lorsque l'interprétation des douleurs est délicate, leur réveil par les mouvements ou l'attouchement suffit à lui seul pour affirmer leur nature névralgique.

La notion du stimulus à l'origine de la douleur constitue l'élément de diagnostic primordial de la névralgie faciale :

AUSSI EST IL BON DE PRÉCISER LES CARACTÈRES DE CE STIMULUS, QUI DÉCLENÇHE LA DOULEUR.

La nature et l'intensité du stimulus importent peu : le moindre mouvement, un attouchement même léger suffisent à provoquer l'élancement douloureux ; ce qui comple c'est le siège de son application, mais il n'est pas toujours aisé de localiser de façon précise la zone d'excitution, zone qu'i suffit d'ébrnaler de façon quelconque pour déclencher la douleur.

Il ne faut pas trop compter sur le point de départ de l'élancement douloureux, car celui-ci ne coincide pas toujours avec la zone d'excitation : dans un certain nombre de cas le retentissement douloureux se fait à distance (obs. 2, 3 et 4).

D'autre part,les mouvements de la langue et plus encore la mastication, la parole, ne vont pas sans contacts nombreux en des points divers, parmi lesquels i lest difficile de déterminer celui qui est en cause (obs. 3 et 4): la mastication et la parole à haute voix peuvent déterminer des ébranlements à distance.

La localisation de la zone d'excitation est au contraire évidente, lorsque l'élancement douloureux a pour stimulus un attouchement en un point, toujours le même chez le même malade. La vérification de la zone d'accitation indiquée par le malade nécessite des explorations répétées, car le stimulus ne détermine la douleur qu'à certains moments; il est des périodes où l'on peut impunément frictionner la zone d'excitation : alors qu'un léger contact vient de provoquer une décharge douloureuse, une forte pression au même point, immédiatement après, ne détermine aucune douleur. En dehors des phases d'inhibition de courte durée, succédant aux accès douloureux, il est des périodes de rémission spontanée, parfois de longue durée. Dans notre première observation le stimulus habituel est inopérant en position couchée, même en période douloureus.

L'inconstance de l'action nocive du stimulus d'un moment à l'autre, l'absence de proportion entre l'intensité de la discrimination entre la zone d'excitation et l'autre, rendent facile la discrimination entre la zone d'excitation et le point douloureux à la pression. La pression sur le trajet d'un nerf, rendu hypersensible par des lésions névritiques, provoque une douleur contusive, diffusant plus ou moins le long du tronc nerveux et persistant quelque peu en s'atténuant progressivement après cessation de la pression : à chaque fois, la pression au même point d'intensité égale détermine la même douleur; on n'observe pas ici de phase d'inhibition.

Le malade indique parfois plusieurs zones d'excitation ou bien une zone d'excitation très étendue : en réalité la zone d'excitation n'est bien souvent étendue ou multiple qu'en apparence, la zone d'excitation réelle pouvant fort bien être ébranlée par des excitations portant sur un point éloigné, il en est ainsi surtout des mouvements de la langue avec les ébranlements à distance qu'ils comportent.

La zone d'excitation est toujours moins étendue qu'elle ne le parait au premier abord : nos constatations thérapeutiques nous en apportent la preuve.

.*.

II. - Importance thérapeutique de la zone d'excitation.

Le traitement de la névralgie faciale doit être centré sur la zone d'exci-

L'anesthésie de la zone d'excitation, obtenue par alcoolisation de la branche nerveuse correspondante, en supprimant l'action nocive des causes provocatrices, fait disparaître les réactions douloureuses, non seulement celles qui occupent la zone d'excitation, mais également celles qui se produisent dans les territoires voisins, qu'il s'agisse d'irradiations douloureuses parties de la zone d'excitation, ou d'un retentissement douloureux à distance

Nous rapportons ici quatre observations démonstratives, choisies parmi les plus caractéristiques.

Observation I. — M. Dol..., âgé de 50 ans, souffre de névralgie faciale droite depuis 1927.

Les élancements douboureux, en éclairs intermittents, ont pour point de départ la lèvre supérieure droite; é le li, à doubeur fraverse la joue, gage l'angle externe l'œil et vient se terminer dans la région sus-orbitaire; parfois, dans les fortes crises el la se poduit en même temps une autre irradiation douboureuse, qui, partie de la commissare labiale droite, aganc la région massétérienne pour redescendre ensuite dans la méchoire inférieure inson'un mention.

Les élancements douloureux sont d'intensité variable, s'accomgagnant de larmoiement et d'hémispasme facial, et suivis de sensation de brûlure momentanée lorsqu'ils sont très violents.

Les élancements sont riveillés par des causes provocatrices : la parole à voix haute détermine inmédiatement une cris douloureus, par contre en pariant à voix basse le maiade parvient à éviter les douleurs ; les mouvements de mastication prov quent de volorients douleurs, qui sont suivies d'une phaise d'inhibition de trois à quatre minutes pendant lesquelles le maiade se dépêche de manger; fumer une cigarette est explaement cause de douleurs; le moindre attouchement de la levre supérieure droite, en débors des phases d'inhibition, est susceptible de déclencher un élancement doulour cur; ; le simple fait de se pendere en avant peut, en l'absence de toute autre cause, réveiller la douleur : cette attitude favorise d'ailieurs l'action nocive des autres causes provocatrices.

Par contre, dans le décubitus dorsal, le malade peut parler ou manger sans douleurs; il n'en est plus de même lorsque il est couché sur le ventre. Le malade peut dormir sur le côté gauche et ne supporte pas le décubitus latéral droit, la joue droite appuyant sur l'oreiller.

Ses muits sont done bonnes, à condition que le mainde reste allongé sur le dos: une seule unit fait exception depuis le début de la maindie qui remonte à 1917 : durant cette nuit mémorable, en dehors de toute cause provocatrice et malgré le décubitus dorsal, des élamoments douloureux se sont produits régulièrement toutes les quatre minutes, avec une intensité particulière et suivie d'une sensation de brûture momentanée.

Cette périodicité des élancements tient vraisemblablement à ce que claeun d'evra est suivi d'une place d'inhibition dont la durée serrit de minutes. En temps normal, alors qu'ils ne surviennent qu'à la suite de causes provocatrices, les élancements sont plus espaces du fiait des précautions prises par le maider; mais si celui-cis ésques d'es causes provocatrices rapprochèes, les élancements se produisent toutes les quatre minutes; il en est ainsi pendant les repas en position assise, et parfois pendant la marche en période douloureuse. L'examen ne révèle auont trouble sensitif objectif.

En dehors de quelques extractions dentaires inutiles, le malade a été traité par Sicard à 22 reprises en 10 ans par l'alcoolisation des branches nerveuses périphériques; à chaque fois les alcoolisations étaient multiples, portant sur plusicurs nerfs : sus-orbitaire, sous-orbitaire, mentomier ou maxillaire inféricur.

On est frappé par la courte durée des rémissions après alcoolisation : nous en trouvons l'explication dans les difficultés rencontrées pour alcooliser le nert sous-orbitaire ; il est en effet impossible de pénétrer dans le canal sous-orbitaire ; or on sait que l'alcoolisation superficielle ne donne pas d'anesthésie durable.

Ne pouvant obtenir ainsi l'anesthésie de la levre superieure qui constitue la zon d'excitation et le point de départ des dancements douloureux, nous avons pratique, le 14 juin 1933, une alcoolisation du gangiion de Gasser, et celle-ei fut incomplète. L'anesthésie du maxdillaire supérieur ne fut pas durable, et le mahde revenuit le 72 septembre 1933 avec ses douiseurs habituelles, partant de la lèvre supérieure droite et irradiant en haut jusque dans la région sus-orbitaire et en bes dans la mélonier dirétreure malgre la persistance de l'anesthésie du maxillaire inférieur. Pour bien mettre en évidence l'importance de la zone d'excitation, occupant ici la lèvre supérieure, nous nous sommes contenté d'alcooliser le nert maxillaire supérieur, mais en passant, cette fois, par le canal palatin postérieur. Cela suffit à faire disparaître toutes les douteurs, y compris les irradiations douloureus sus-orbitaire et maxillaire inférieur.

Nous espérons que l'anesthésie de la zone d'excitation ainsi obtenue sera plus durable, l'alcoolisation ayant porté sur le trone du maxillaire supérieur à sa sortie du trou grand rond, en un point non alcoolisé antérieurement, et d'accès plus facile.

Dans cette observation, la névralgie faciale est étendue aux trois branches du trijumeau et a été traitée à 22 reprises par l'alcoolisation des diverses branches périnhériques.

L'anesthésie de la zone d'excitation, limitée à la lèvre supérieure, obtenue par l'alcoolisation du maxillaire supérieur en passant par le canal palatin postérieur (l'alcoolisation du nerf sous-orbitaire ne pouvant être réussie du fait de l'impossibilité de pénétrer avec l'aiguille dans le canal sousorbitaire), fait disparaître à elle seule toutes les douleurs, y compris les irradiations dans la récion sus-orbitaire et dans la médoir inférieure.

Observation II. — M. Quest..., âgé de 38 ans, souffre de névralgie faciale gauche depuis 1930.

Les élancements douloureux, en éclair et intermittents, ont pour point de départ, la lèvre supérieure gauche; ¿ de là, la douleur traverse la joue, gagne la région pérforbilaire externe et vient se terminer en un point variable du territoire du nerf frontal; parfois se produit en même temps une autre irradiation douloureuse qui, partie de la commissure labèle; aboutit au menton.

Les élancements, lorsqu'ils sont violents, s'accompagnent d'hémispesse facial et de larmoisment, et sont suivis d'une sensation de brûture momentanée. Ils se répêtent de façon irrégulière, jusqu'i 100 ou 200 fois par jour, réveillés par des causes provocatrices, quit, toutes, mettent en jeu la lèvre supérieure gauche; la parole (en particulière, la promonétation des labailes), la mastication, l'étuchement de la lèvre et de la commissure labaile ou même le simple frélement des poils de la moustache. Par contre, la pression au point d'émergence duner sous-orbitaire n'est pas douloureuse.

Toutes oes causes provocatrioes n'agissent qu'à certains moments, chaque élancement étant suivi d'une pause d'inhibition de durée variable ; en dehors de ces phases d'inhibition, il est d'ailleurs des périodes de rémission spontanée, plus ou moins longues. L'examen ne révèle auœun trouble sensitif Objectif.

L'extraction des prémolaires supérieures gauches avait été pratiquée dans les débuts, sans résultats.

Le 18 janvier 1933 une double alcoolisation (sous orbitaire et mentonnière) fait disparaître les élancements et les irradiations frontaies; l'alcoolisation du mentonnier est nécessaire, car la zone d'excitation contourne quelque peu le commissure labiele.

Le 26 septembre 1933, après une rémission de 9 mois, le malade souffre à nouveau, mais de façon différente : la zoud d'excitation coupe toujours la bivresupérieure gauche, mais la douleur déclanchée par le moindre mouvement ou le moindre attouchement de la lèvre retentit à distance dans le territoire du nerf frontal gauche en un point variable : la lèvre n'est le siège d'aucune douleur en dehors d'une sensation de déclic. Le maisde s'exprime ainsi ; j'ai l'impression en touchant ma lèvre, d'appuyer sur un bour electrique, qu'i étabil le contact et de faire jaillir une ou plusieurs étincelles au niveau du front ou du cuir chevelu, comme s'il y avait là un court circuit. Le plus souvent les douleurs restent localisées en une région limitée du territoire du nerf frontal mais parfois lorsqu'elles sont très intenses, elles envoient une irradiation rétrograde vers la joue, comme s'il es gement proximal du circuit interrompu prenait feu.

Malgré le siège des élancements douloureux dans le territoire du nerf frontal et ne tenant compte que de la zone d'excitation, nous nous contentons d'alcooliser le nerf sous-orbitaire. Cela suffit à faire disparaître le retentissement douloureux à distance, provoqué par l'atlouchement de la lèvre supérieure.

Pendant deux jours encore le malade ressent encore de temps à autre au niveau de la lèvre supérieure gauche, une sensation de déclic très légère réveillée par l'attouch ement et le mouvement, mais pas de retentissement douloureux à distance dans la région frontale; puis cette sensation intermittente disparaît à son tour.

Cette deuxième observation ressemble à la précédente dans sa première partie : même extension des douleurs à tout le territoire du trijumeau, même limitation de la zone d'excitation à la lèvre supérieure et à la commissure labiale. L'alcoolisation des neris sous-orbitaire et mentionner fait disparaître les douleurs, y compris les irradiations frontales.

Lors du retour de la névralgie, après une rémission de neuf mois, la zone d'excitation occupe toujours la lèvre supérieure, mais la douleur, déclenchée par le moindre mouvement ou le moindre attouchement de la lèvre, retentit à distance dans le territoire du nerf frontal. L'anesthésie de la zone d'excitation, obtenue par l'alcoolisation du nerf sous-orbitaire, fait disparaître les douleurs frontales.

Observation3. — M. Stoul.., âgé de 58 ans, souffre de névralgie faciale droite depuis mai 1933.

Ses élancements douloureux, en/éclair, sont localisés à la région sus-orbitaire gauche; d'abord isoits, ils sont depuis quelque temps groupés en séries ; les crises douloureuses dès qu'elles atteignent une certaine violence s'accompagnent de larmoiement et de blépharospasme du côté dr-it.

Les élancements douloureux sont réveillés par des causes provocatrices, en particulier par la parole, la mastication, le contact de la langue avec les lèvres ou les gencives ; mais le passage sur l'hémiface droite et même sur l'hémiface gauche de la serviette de tollette, du blaireau ou du rasoir s'accompagne également d'élancements douloureux.

Les causes provocatrices ne jouent qu'à certains moments, uniquement le matin avant 9 heures dans les débuts et depuis quelque temps jusque dans le courant de l'aprèsmidi ; les nuits se passent sans douleurs.

L'examen ne révèle aucun trouble sensitif objectif.

Il semble, au premier abord, qu'il s'agisse d'une névralgie localisée à la branche optidimique, aussi se contente-t-on de pratiquer (une alcoolisation ¡dans l'échanerure susorbitaire, le 25 juin 1933; il en résulte une anesthèsic complète de tout le territoire du nerf frontal, mais les élancoments douloureux n'en persistent pas moins au niveau du front, réveillés par les mêmes causes proyecutives.

On soupeonne alors le nerf nasal d'être le siège des douleurs et on l'alcoolise dans l'amgé supéro-interne de l'orbite : A'ineastheisé un tront s'ajoute celle de la racine du nez et de la tête du sourdi; jes élancements persistent encore, alors que la région qu'illa coupent est complétement anesthésie : la pidiper d'éptigle n'est pas perque ne tian que pique, mais le mainde, que l'on interroge sur la sensation ressentie, accuse parfois une douleur, qui n'est autre que le réveil d'un élancement névralgique, provoquée vraisemblablement par la parole. C'est alors qu'une alcoolisation du ganglion de Gasser est décide (30 juin 1933) : on purvient alsément au contact du trou ovaie, mais il test impossible de pointer a traverse et orffice; force est de se contenter d'une alcoolisation du maxiliarie inférieur déterminant l'anesthésie de la médioire. Les élancements dou-fouveux du front disparaissent aussitôt pour ne plus revenir; jer contre. dans les jours qui suivent l'alcoolisation du maxiliarie inférieur, le maiade ressent que leues pictements dans la màcholire inférieure une sensation poivrée dans la motité gauche de la langue.

Dans ce cas, la zone d'excitation n'a pu être localisée que rétrospectivement, après guérison par alcoolisation du maxillaire inférieur.

Les indications fournies par l'interrogatoire n'apportaient aucune précision à ce sujet : à l'origine de ses douleurs le malade incriminait la parole, la mastication, une excitation portant en un point quelconque de l'hémiface correspondante et même de l'autre côté.

Les douleurs étant localisées au territoire de l'ophtalmique, on se contente d'alcooliser le nerf frontal et le nerf nasal; malgré l'anesthésie complète du front, les douleurs n'en persistent pas moins au même endroit et réveillées par les mêmes causes provocatrices.

La zone d'excitation était donc ailleurs, sans qu'on puisse préciser son siège exact : on décide d'alcooliser le ganglion de Gasser, mais on ne parvient à anesthésier que la mâchoire inférieure et la moitié de la langue.

La disparition des douleurs indique rétrospectivement que la zone d'excitation devait occuper le territoire du maxillaire inférieur et vraisemblablement la langue : le passage de la langue sur les lèvres et les gencives avait été noté parmi les causes provocatrices.

Observation 4. — M. Sed..., âgé de 55 ans, souffre de névralgie faciale droite depuis le début de 1930.

Les élancements douloureux, en éclair, et intermittents, occupent le territoire du ner maxiliaire supérieur droit, et, semblé-li, sa partie profonde, en particulier la gencive; aussi avait-on soupçonné les dents d'être à l'origine des douleurs et avait-on procédé à l'extraction des molaires supérieures, sans résultats d'alleurs.

Ces accès doutoureux sont réveillés par des causes provocatrices, le parole et la masticacation : les élancements violents, déterminés par les premiers mouvements de mastication sont suivis d'une phase d'inhibition et le malade peut terminer son repas sans douleur, même s'cloui-cis e prolonge, d'ondition que les intervalles entre les plats ne soion pas trop longe; le moindre attouchement de l'hémiface droit et même de l'hémiface gauche et du cuir chevelu, est susceptible de déterminer à certains moments des nemements; le matin, le passage de la postition couchée à la station verticale s'accompagne d'une douleur violente, que le malade compare à un coup de bélle qui coup

Ges causes provocatrices n'ont d'action que de façon intermittente et irrégulière ; chaque élancement douloureux est suivi d'une phase d'inhibition de durée variable, pendant laquelle les causes provocatrices ne jouent plus

L'examen ne révèle aucun trouble sensitif objectif.

Gette névralgie semble localisée au nerf maxillaire supérieur, sans qu'on puisse préciers ons siège occut dans le territoire de ce nerf; aussi procédet-ten par étapes; l'alcolisation du nerf sous-orbitaire (12 juin 1933) n'a qu'un effet de courte durée, malgré la persistance de l'anesthésie; il en est de même de l'Injection d'alcool dans le canal palatin postérieur et de l'alcoolisation du trone du maxillaire supérieur dans la fosse pterygo-maxillaire. Le passage de la langue sur le palais, la gencive ou la lèvre provoque encore des étancements douloureux malgré l'anesthésie compléte de ces régions.

Le malade, ayant remarqué que l'attouchement des mêmes régions avec le doigt ne réveillait pas les douleurs, a l'idée d'explorer avec la pointe d'un crayon sa langue, blen que celle-ci ne soit le siège d'aucume douleur; or l'excitation de l'extrémité de la langue dans sa moitié doite perque isolément de façon anormale provoque un retentissement douloureux en éclair dans le territoire anexhésié du maxillaire supérieur droit.

L'alcoolisation du maxillaire inférieur droit au niveau du trou ovale détermine une anesthésie de la mâthoire inférieure et de la moitié droite de la langue, et fait disparaitre en même temps les élancements douloureux dans le territoire du maxillaire supérieur.

Cette observation est à rapprocher de la précédente, mais ici la zone d'excitation a puêtre démasquée cliniquement.

Les douleurs occupent le territoire du maxillaire supérieur et sont provoquées par la parole, la mastication, le passage de la langue sur la lèvre ou la gencive : sans pousser plus loin les investigations, on en déduit que la zone d'excitation, elle aussi, siège dans le territoire du maxillaire sunérieur.

Or les alcoolisations successives du nerf sous-orbitaire, des nerfs palatins postérieurs et finalement du nerf maxillaire supérieur à sa sortie du trou grand rond, restent sans effet : le passage de la langue sur le palais, la gencive ou la lèvre provoque encore des élancements douloureux dans le territoire du maxillaire supérieur, malgré l'anesthésie complète de ce territoire.

Le malade avant remarqué que l'attouchement des mêmes régions avec le doigt ne réveillait pas de douleurs, a l'idée d'explorer sa langue avec la pointe d'un crayon et constate que c'est l'excitation de l'extrémité de la langue qui est le véritable stimulas des douleurs.

L'alcoolisation du maxillaire inférieur fait en effet disparaître les élancements douloureux dans le territoire du maxillaire supérieur.

Ces observations, en particulier les deux dernières où la zone d'excitation et le retentissement douloureux occupent deux territoires différents, montrent que l'anesthésie de la zone d'excitation suffit à elle seule à faire disparaître les douleurs, alors que l'anesthésie du territoire où retentit les douleurs peut laisser persister celles-ci, en cas de zone d'excitation indépendante. Dans les cas où zone d'excitation et retentissement douloureux sont dissociés, n'agir que sur la région douloureuse aboutit à un échec : ce qu'il faut supprimer c'est la zone d'excitation.

La névralgie faciale doit guérir par la méthode des alcoolisations : les échees s'expliquent, soit par une erreur de diagnostic, les sympathalgies étant encore tron souvent confondues avec la névralgie, soit par une thérapeutique mal appliquée, alcoolisation ratée ou trop superficielle ne donnant qu'une anesthésie de courte durée, ou alcoolisation ne portant pas sur la branche nerveuse responsable, c'est à-dire sur le nerf de la zone d'excitation.

Il est évidemment un moven d'obtenir à coup sûr un résultat, c'est d'alcooliser successivement toutes les branches nerveuses périphériques ou, ce qui est plus simple et moins pénible pour le malade, d'alcooliser le ganglion de Gasser, d'autant plus que la guérison ainsi obtenue est plus durable que celle qui succède aux alcoolisations des troncs nerveux.

La neurotomie sensitive rétro-gassérienne est encore plus radicale et apporte une guérison définitive, à condition d'être totale, déterminant une anesthésie persistante de l'hémiface. La neurotomie partielle juxtagassérienne, laissant complètement indemne la sensibilité d'une partie de l'hémiface, expose aux récidives. La pratique de la neurotomie partielle juxtaprotubérantielle est encore trop récente pour qu'on puisse juger de ses résultats éloignés ; il est possible que les modifications de la sensibilité portant sur toute l'hémiface soient suffisantes pour supprimer la zone d'excitation, bien que n'aboutissant pas à l'anesthésie.

Sur la pathogénie de la névralgie faciale, par Th. Alajouanine et R. Thurel.

La névralgie faciale est généralement considérée comme la réaction douloureuse d'une ou deux branches du trijumau à une irritation directe périphérique. Comme principal argument en faveur de cette conception, on invoque la disparition des douleurs par l'alcoolisation des branches nerveuses périphériques; et par ailleurs, beaucoup admettent avec Sicard, que le trijumeau, dans son segment rétrograssérien, n'est capable que de réactions douloureuses modérées, pour pe nas dire nulles.

En réalité, les lésions irritatives périphériques, dentaires ou autres, déterminent des algies faciales réflexes d'un autre type, des sympathalgies; ces algies faciales réflexes ne guérissent d'ailleurs que par la suppression des lésions irritatives ou par l'anesthésie du ganglion sphénopalatin, l'alcoolisation de la branche nerveuse correspondante restant sans effet.

Quant à la névrodocite de Sicard, exerçant une compression nerveuse, et à la névrite du trijumeau, elles ne peuvent créer que des algies symptomatiques avec troubles esneitifs objectifs. Si la compression de la racine du trijumeau ne détermine que fort peu de douleurs, c'est qu'elle est plus destructrice qu'irritative, s'accompagnant rapidement d'une anesthésie cutanéo-muqueuse.

Nous apportons ici d'autres arguments, qui vont à l'encontre de l'origine périphérique et nous conduisent à une autre conception pathogénique de la névralgie faciale. Ces arguments sont tirés des caractères eux-mêmes des douleurs névralgiques sur lesquels nous avons insisté dans la commanication précédente.

- 1º De la dissociation de la zone d'excitation et du retentissement douloureux;
- 2º Du parcours des irradiations douloureuses ne correspondant pas au traiet des troncs nerveux :
- $30\ \dot{\rm De}$ la variabilité d'action des causes provocatrices d'un moment à l'autre.

I'a Ainsi que nous l'avons vu dans les observations 2, 3 et 4 de la communication précédente. la zone d'excitation et le point d'éclatement de la douleur peuvent occuper deux territoires distincts et distants l'un de l'autre. La réaction douloureuse est déclenchée, à la manière d'un réflexe, par un stimulus portant sur un point quelconque du territoire sensitif du trijumeau, la zone d'excitation étant toujours la même chez le même malade, tout au moins à une période donnée de l'évolution. Le retentissement douloureux s'effectue lui aussi en un point quelconque du territoire du trijumeau, le plus souvent dans le même territoire nerveux quela zone d'excitation, mais parfois dans un territoire voisin ou même à distance; il tend à occuper un territoire de plus en plus étendu au cours de l'évolution, et par ailleurs il existe un rapport certain entre l'intensité et l'étendue des douleurs, comme on peut l'observer non seulement d'une période à l'autre, mais encore d'un accès à l'autre. L'indépendance et le rôle primordial de la zone d'excitation trouvent confirmation dans les résultats thérapeutiques: il suffit d'anesthésier la zone d'excitation pour faire disparaître tout retentissement douloureux, même à distance.

On a voulu expliquer l'action à distance de l'alcoolisation d'une branche nerveuse par sa répercussion sur les chronaxies sensitives des territoires voisins : c'est là une interprétation jusqu'à présent hypothétique.

Tout s'explique, par contre, aisément, dès qu'on admet que la névralgie faciale est une réaction douloureuse, provoquée à la manière d'un réflexe, par un stimulus quelconque portant sur un point déterminé, la zone d'excitation; cette réaction ne peut se produire qu'au niveau du noyau sensitif du trijumeau, et tout se passe comme si celui-ci était le siège d'une hyperexcitabilité douloureuse.

2º Nous trouvons un deuxième argument contre l'origine périphérique de la névralgie faciale dans le fait que les élancements douloureux ont un trajet indépendant de celui des troncs nerveux, et variable d'ailleurs d'une crise à l'autre; la douleur est dans toute son étendue, soit superficielle, soit plus rarement protonde, et quand elle traverse les territoires de deux branches voisines, elle n'en reste pas moins continuc dans l'espace et d'un bout à l'autre dans le même plan; il en est de même quand les irradiations douloureuses sont doubles et divergentes. Ce n'est pas ainsi que se comporterait une névrulgie ascendante.

L'origine nucleaire de la réaction douloureuse s'accorde au contraire fort bien avec un tel parcours de la douleur : on conçoit très bien alors que les douleurs, nées en un point, puissent gagner le ou les territoires voisins, tout en restant superficielles, et en suivant un chemin sans rapport avec le trajet des troncs nerveux, et variable non seulement avec chaque malade, mais encore chez le même malade d'une crise à l'autre. Ainsi s'expliquent également les variations d'étendue des irradiations douloureuses, non seulement selon le stade évolutif, mais encore selon l'intensité de l'accès douloureux.

3º Un troisième argument contre l'origine périphérique de la névralgie faciale nous est offert par la variabilité d'action des causes provocatrices, tenant au moment d'application et non à leur nature ou à leur instensit ; alors que la pression sur le trajet d'un nerf. rendu hypersensible par des lésions névritiques, provoque à chaque fois une douleur, dont l'intensité est proportionnelle à la force de la pression. dans la névralgie faciale on est frappé par l'absence de proportion entre l'intensité de l'excitation et l'intensité de la réaction douloureuse, et plus encore par l'inconstance de l'action nocive du stimulus d'un moment à l'autre.

Intensité de la réaction douloureuse, et pius encore par l'inconstance de l'action nocive du stimulus d'un moment à l'autre.

Tout d'abord chaque réaction névralgique est suivie d'une phase d'inhibition momentanée pendant laquelle le même stimulus que celui qui l'a provoquée reste inopérant.

La durée de la phase d'inhibition est variable d'un malade à l'autre, mais assez constante pour chaque malade

Les excitations successives, ininterrompues, peuvent prolonger la phase

d'inhibition postparoxystique, en dehors de toute crise douloureuse nouvelle : c'est ainsi qu'un de nos malades peut terminer son repas, sans autre crise douloureuse que la crise initiale, à condition de ne pas l'interrompre

Certaines conditions peuvent modifier l'hyperexcitabilité douloureuse; un de nos malades, dont l'observation est rapportée dans la communication précédente (obs. 1), ne souffre plus dans le décubitus dorsal, même lorsqu'il s'expose aux causes provocatrices habituelles (parole, mastication); pendant 17 ans il n'a souffert qu'une seule nuit, mais alors l'hyperexcitabilité douloureuse était telle que les crises survenaient, sans causes apparente, toutes les quatre minutes et avec une violence inaccoutumée.

En dehors de ces phases d'inhibition. consécutives aux paroxysmes douloureux ou tenant à certaines conditions le décubitus dorsal par exemple), l'évolution de la névralgie faciale peut citre entrecoupée de phases de rémission spontanée. plus ou moins longue, sans qu'on puisse en déterminer la cause On constate parfois une certaine périodicité des douleurs, qui ne surviennent qu'à certaines époques et à certaines heures de la journée.

Une telle variabilité d'action des causes provocatrices, non seulement d'une période à l'autre, mais d'une minute à l'autre, quelles que soient leur nature et leur intensité ne surprend plus, si l'on admet l'origine nucléaire de la réaction douloureuse; l'alternance de phases d'hyperexcitabilité et d'inhibition est d'observation courante au niveau des centres nerveux.

4º Si l'origine nucléaire de la réaction névralgique ne s'est pas imposée jusqu'alors, il faut en rechercher la cause dans le fait que les lésions du noyau sensitif du trijumeau déterminent habituellement des algies mixtes, où dominent la note sympathique, les élancements névralgiques que l'on observe souvent au début disparaissant dès que s'installent les troubles sensitifs objectifs. En effet, la plupart des lésions nucléaires sont plus ou moins rapidement destructrices, et si l'anesthésie qui en résulte ne s'oppose pas au développement des sympathalgies, elle ne peut laisser subsister les élancements névralgiques ; il en est ainsi d'ailleurs des lésions frappant le trijumeau en un point queloconque de son trajet.

On conçoit cependant, sans forcer les faits, que certaines altérations nucléaires ou paranucléaires soient uniquement irritatives; ne voit-on pas la selérose en plaques et la syringomyélie être parfois à l'origine d'une névralgie faciale typique, susceptible de guérir par l'alcoolisation ou la neurotomie rétrogassériente.

Plusieurs cas de sclérose en plaques ont été rapportés, où les algies revêtaient pendant plusieurs années les caractères de la névralgie faciale (douleurs paroxystiques, déclenchées par un stimulus périphérique, et intermittentes. séparées par des intervalles libres), ne s'accompagnaient d'aucun signe sensitif objectif, et guérissaient momentanément par l'alcoolisation et définitivement par la neurotonie retrogassérienne (une obser-

vation d'Harris, quatre observations de Parker). Chez un malade de Parker, mort après neurotomie, l'examen anatomique révèle, du côté de la névralgie faciale, la présence de deux plaques relativement vieilles au voisinage de la racine du trijumeau : le ganglion de Gasser et la partie centrale du trijumeau étaient vierges de tout processus selérotique.

La syringobulbie peut également être à l'origine de douleurs névralgiques. Chez un de nos malades, présentant des lésions de syringobulbie
et de syringomyélie, on retrouve dans les commémoratifs une période
de névralgie faciale avec des crises paroxystiques et intermittentes, déclenchées par un mouvement ou un effort et caractérisées par une douleur brusque et déchirante dans la joue; au moment de notre examen les
douleurs avaient disparu depuis longtemps. mais il existait alors une
hypoesthésie nette à la piqûre et aux sensations thermiques dans le
territoire du trijumeau. Deux cas analogues ont été rapportés dernièrement à la société de Neurologie par Schœffer et Marthe Pellaud, et les
auteurs envisagent la possibilité de guérison par neurotonie rétrogassérienne.

La guérison par alcoolisation périphérique ou par neurotomie de ces névralgies symptomatiques de lésions nucléaires ou paranucléaires se conçoit, dès qu'on admet qu'elle tient à l'anesthésie de la zone d'excitation; sinon on ne comprendrait pas qu'une douleur d'origine nucléaire puissent disparaître après destruction périphérique du nerf; d'ailleurs en cas de dissociation de la zone d'excitation et du retentissement douloureux, l'alcoolisation de la branche nerveuse correspondant au territoire douloureux n'empéche pas à elle seule les élancements névralgiques de persister malgré l'anesthésie (obs. 3 et 4 de la communication précédente)

Il est donc logique d'admettre, en se basant sur tous ces faits, que la névralgie faciale dite essentielle relève d'une localisation uniquement irritative du noyau sensitif du trijumeau, créant une hyperexcitabilité douloureuse de celui-ci; mais la nature de cette altération reste indéterminee Sans doute s'agicil d'une simple épine irritative, non évolutive par elle-même, et faut-il faire jouer un rôle important au terrain ? La névralgie faciale est une maladie de l'âge mûr, ne s'observant guère avant la quarantaine, elle fait partie du bagage pathologique de la famille neuro-arthritique, et s'intrique d'ailleurs volontiers avec d'autres manifestations morbides, en particulier avec la sthme et la migraine.

Ataxie cérébelleuse aiguë à rechutes, par MM. B. Pommé, H. Coumel et J. Lacroix (présentés par M. Fribourg-Blanc).

Nous présentons cette observation en raison du problème étiologique que soulève l'histoire clinique suivante:

El..., à 20 ans, sans aucun antécédent important, perçoit, un matin de juillet 1930, alors qu'il se rend à son travail, des fourmillements dans les membres, l'hémitrone et l'hémiface gauches. Dans la journée, il est très fatigué et, le soir, il titube : on doit le mettre au lit; il est très maladroit du bras et de la jambe gauches. Il peut se lever quatre jours après. Au bout de deux semaines, il reprend ses occupations, et toute sensation anormale disparaît en un mois environ; il a l'impression d'être en excellente santé comme auparavant.

A 21 ans, en actobre 1939, il commence son service militaire; affecté à un régiment d'artilleric, il * fait ses classes » sans aucune fatigue. Mais, le 18 mai 1931, un dimanche matin, en jouant aux boules dans la banileue lyonnaise au cours d'une permission de 24 heures, il s'aperçoit brusquement que sa vue est brouillée, il a l'impression d'une chute imminent et et sobligé de s'asseoir sur le banc le plus voisie.

Les fourmillements surviennent de nouveau, mais cette fois du oôté opposé, et El, remarque alors, comme sept mois auparavant, une certaine difficulté et une grande in-précision dans les mouvements des membres droits. Les « éblouissements » diminuent dans la sairé». Notre artilleur peut prendre le train et, tant bien que mal, rejoinden ou unité, d'oi îl est envoyé aussitôt à l'hôpital avec le diagnostic : « syndrome hémicéré-belleux droit d'ordrine indéterminés » (G. Tourniaire).

11 s'agit, en effet, d'un syndrome d'ataxie cérébelleuse latéralisée à droite.

Dans la station debout, El., , les plots écartés, s'appuie sur le membre inférieur gauche; il oscille lègèrement vers la droite, le bras droit en abduction et l'épaule plus haute. Du fait de l'inflicxion de la colonne vertébrale à concavité droite, le trone est esymétrique; la tête est penchée du côté atteint. Le déséquillibre est facile par les puisions de agunche droite; il lest plus sisément réalisable par rêtro que par antépulsion. L'épreuve de Romberg donne des résultats normaux : les oscillations et le jeu des tendons des membres inférieurs sont à peine augmentés.

La marche s'effectue en zig-sag, et sa direction générale dévie constanment vers la druite. El... lance trop loin et laisse retomon. L'experved en marche à recuben laisse laquelle II ne s'aputie qu'a en garden de la province de la marche à recuben la eyeux laquelle la se signate qu'a en garden de la comment de la comment de dedeviation inférnilsée et imprétase, et mettent en évidence les troubles élémentaires qui conditionnent outre maidresse.

Il existe, en effet, de l'hypermétrie unilatéralisée, avec conservation de l'orientation des mouvements des membres et sans majoration par l'occlusion des yeux. Cette hypermetrie s'accompagne, du côté droit, d'un retard constant dans l'atteinte du but, retard aissément déterminé lorsque le mouvement est exécuté simultanément des deux côtés (dojets sur le nez, par exemple).

L'asynergie de Babinski est manifeste dans le mouvement du tronc en arrière et unilatéralement dans l'épreuve du talon à la fesse ; l'adiadococinésie est facile à déceler aux deux membres droits.

On observe une diminution de force segmentaire unilatérale, avec inertie passive surtout marquée au niveau du membre supérieur atteint (ballottement de la main). L'écriture est déformée, de dessin particulièrement heurté, le papier est troué et

parsemé de taches. La parole est de tonalité basse et de rythme scandé ; l'hémiface est moins mobile. Le malade évite de parler le plus possible.

Cependant, ce syndrome hémicérébelleux n'est pas à l'état pur.

Les sensibilités superficielles et profondes sont infactes, mais le sujet accuse encore quelques fournillements au niveau de l'avantiers droit. Homolaéralement, les réflexes tendineux sont vifs, les crémastériens et les abdominaux conservés. Le réflexe cutané plantaire es to hjetune en fection bliatérajement. A l'exame des péries cramaires outre la moindre mobilité de l'hémiface droite, déjà signalée, on note une abolition du réfrexe du voille.

Par ailleurs, les pupilles réagissent vivement à la lumière et à l'accommodation. Il n'y a pas de nystagmus ; la vision, l'audition, la déglutition sont normales. Le réflexe naso-nalpéral est conservé.

Les sphincters fonctionnent bien,

Le psychisme est intact.

L'état somatique est normal. Aucun mouvement fébrile n'est enregistré. Les urines

ne renferment ni sucre, ni albumine. La tension artérielle est de 13/9 au Vaquez-Laubry.

bry.

Voici les résultats de l'examen du liquide céphalo-rachidien : Tension 35 au manomètre de Claude en position assise. Albumine : 0 gr. 15. Sucre : 1 gr. 07 par litre, Lym-

phocytes : 0,8 par mm³. Wassermann négatif. Benjoin eolloIdal : 00000 02100 000000. Les réactions de Wassermann et de Hecht sont négatives dans le sérum sanguin.

En dix jours, le tableau symptomatique s'est à peu prés complétement effacé : il ne reste plus qu'une légére diminution de force segmentaire, de l'hypermétrie et du retard dans l'incitation du mouvement nettement décelables à droite.

De même, la vivaeité unilatérale des réflexes tendineux a disparu.

Siz semaines après son entrée à l'hôpital, El... part en convalescence, ne gardant de son ataxie qu'une dysmétrie supérieure a minima avec fatigabilité (l'écriture est cependant tout à fait normale).

Il rentre de congé le 17 août, signalant quelques jours auparavant une difficulté passagére à articuler correctement certains mots.

Les résultats des examens pratiqués dés l'entrée sont entièrement comparables à ceux du mois précédent. Le 9 septembre 1931, El..., qui se sentait moins sûr de ses mouvements depuis deux

jours, se plaint au réveil d'une céphalée qui devient rapidement violente et s'accompagne d'éblouissements et de photophobie. Vers midl, il accuse de la diplopie transitoire.

On retrouve sisément un syndrome orbeblleux net à droite, mais il y a également dysmétrie à gauche l'examen des paires cranicaines ne révète plus aucune parésie, mais quelques brèves secousses nystagmiques horizontales très vite épuisées. Les réflexes tendineux et cutanés ne sont pas sensiblement modifiés, le cutané plantaire est en flexion des deux côtés. Le pouls est à 60-100, la température reste normale.

Dans la soirée, grandit un état de torpeur dont on tire difficilement le sujet, mais au cours duquel ce dernier répond lorsque les incitations sont fortes; les réponses sont d'ailleurs adaptées, mais paucisyllabiques.

On ne prélève volontairement par ponction lombaire que quelques em² de liquide céphalo-rachilden. Voici les résultats : Tension 30 en position couchée. 0 gr. 15 d'albumine, 0 gr. 87 de sucre par litre. 2,4 lymphocytes par mm². La réaction de benjoin n'a pu être recherchée (accident).

L'examen somatique est négatif. Une numération globulaire et une formule leucocytaire ne présentent rien d'anormal. Cet état ajau reste stationnaire pendant deux jours. Les réflexes al:dominaux sont

trés faibles à droite, alors que les réponses supérieures du réflexe médiopublen, de même que celles des autres réflexes tendineux sont plus vives mais non polyeinétiques. Il n'y à past de clonus; l'extension du gros orteil n'est obtenue ni par la manœuvre de Babinski ni par celle d'Oppenheim.

L'état somatique et psychique s'améliore ensuite rapidement.

Sept jours après le début de la crise, à l'examen du sujet couché, tout signe anormal a disparu, sauf l'hyporéflexie abdominale, une dysmétrie et une passivité nettes à droite, mais la station debout est impossible. Le 21 septembre, celle-ci s'effectue les jambes légèrement écartées, avec rupture

d'équilibre par latéropulsion droite. L'épreuve de Romberg, les deux pieds en contact par leur bord externe est correcte. La démarche est un peu ébrieuse et asynergique, avec déviation ébauchée à droite. On peut pratiquer alors les examens labyrinthiques (éprouve calorique et rotatoire)

On peut pratiquer alors les examens labyrinthiques (épreuve calorique et rotatoire) et oculaire (fond d'œil, champ visuel) ; ils sont normaux. La vision est de 1, avec une hypermétrople de 1 d. O. D. et O. G.

Le 1^{ω} octobre, la guérison serait complète sans un peu de dysmétrie et de diminution de résistance aux mouvements passifs pour le membre supérieur droit, et sans la grosse diminution persistante des réflexes cutanés abdominaux.

Le 15 octobre 1931, E... rejoint ses foyers. Il avait subi, au cours de son hospitalisa-

tion, plusieurs séries d'injections intraveïneuses de salicylate de soude et de sels métalliques. Ces divers renseignements sont adressés à son médecin traitant.

Depuis lors, l'un de nous a eu l'occasion de voir régulièrement ce jeune homme.

En juin 1932, on retrouve avec peine, au membre supérieur droit, la dysmétrie et la passivité autérieurement notée, mais le contraste entre les réflexes abdominaux gauches et droits est resté le même.

El... se plaint de fatigabilité de la main droite.

En juin 1933, l'examen neurologique est entièrement négatif; seule persiste l'hyporéflexie abdominale droite. L'examen du liquide céphalo-rachidien montre le 5 juin 1933.

Tension: 25 au Claude, en position assise.

Albumine: 0 gr. 15 par litre. Lymphocytes: 1 par mm². Wassermann: négatif.

Benjoin colloidal : 00000 2200000000 0.

A l'examen ophtalmologique, on ne note aucun changement de coloration du fond d'eil.

Le 10 juin 1933, les épreuves labyrinthiques, caloriques et rotatoires ont donné des résultats normaux (M. Guillermin).

L'état général est très bon.

En resumé, chez un jeune homme en excellente santé antérieure, évolue depuis trois ans un syndrome d'ataxie cérébelleuse aigué à rechutes, avec légers phénomènes sensitivo-moteurs et liquide céphalo-machidien normal. Les rémissions au cours des intervalles paroxystiques ont été presque complètes.

presque compicies.

La modification persistante des réflexes abdominaux droits est le seul témoin actuel de la deuxième rechute; il ne reste pas trace des syndromes cérébelleux qui ont caractérisé les trois poussées successives antérieures.

Nous ne nous étendrons pas longuement sur le diagnostic différentiel. Bien que dans certains cas, comme l'a fait observer récemment M. N. Péron, le diagnostic entre certaines ataxies cérébelleuses et labyrinthiques soit très délicat, ici la discrimination est possible.

Il n'y a pas eu de vertiges, ni de nystagmus important; le signe de Romberg était absent; il existait, à la marche, une déviation de la ligne droite, mais sans cette exactitude des mouvements sur laquelle insiste M. J.-A. Barré, avec, au contraire, de la dysmétrie et surtout de l'asynergie caractéristique des syndromes cérébelleux. Enfin, à deux reprises, en période de déclin de poussée aiguê et en état de régression quasi complète, les épreuves caloriques et rotatoires se sont montrées normales.

Au sujet de la discussion d'ordre nosologique et étiologique, nous avons trouvé, dans les observations françaises qui ont suivi le travail d'ensemble de M. J. Decourt, quelques faits susceptibles d'être rappelés ici.

M. J. Decourt a présenté, le 5 novembre 1931, à la Société, un malade ayant été frappé, deux mois auparavant, d'une ataxie cérébelleuse aiguë du type Leyden ayant rapidement régressé.

Un jeune homme de 28 ans, vigoureux et en pleine santé apparente, est pris brusquement d'une céphalée croissante qui l'oblige à s'aliter. «Au

bout de quelques jours, s'installe une ataxie cérébelleuse d'une extrême intensité... sans signes appréciables d'altération pyramidale et sans trou-bles de la sensibilité. La ponction lombaire montre l'existence d'une forte hypertension iutracranienne et révèle une réaction méningée très intense du type lymphocytaire, avec réaction de Wassermann négative et réaction de benjoin colloidal fortement positive.

« En moins d'un mois, le syndrome clinique régresse entiérement sans laisser aucune séquelle, cependant que les réactions humorales persistent avec une intensité à peu près égale ».

M. J. Decourt pense à une poussée aiguë de sclérose en plaques pouvant s'accompagner d'hypertension du liquide céphalo-rachidien et d'une réaction méningée intense. Il croit que « la persistance des réactions humorales doit faire craindre une reprise évolutive » de cette affection paraissant cliniquement guérie.

Au cours de la même séance, M. A. Fribourg Blanc rapporte un cas d'apparition brusque d'atatic cérébelleuse aigué sans signes pyramidaux, avec lymphocytose et hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien, mais avec benjoin colloidal normal. L'état de la malade s'est rapidement amélioré et les signes d'ordre neurologique out disparu.

Le mois suivant, MM. J. L'hermitte et J. de Massary, revenant sur un cas d'encéphalite aiguë à forme cérébelleuse pure. relaté en 1930, rappellent le tableau clinique présenté à ce moment-là par le sujet.

« Aprés un épisode aigu en septembre 1929, qui dura huit jours, M¹º X..., âgée de 20 ans 1/2, fut atteinte d'un syndrome cérébelleux pur extrêmement intense... Par contre, il n'existinit aucun trouble oculaire, aucune atteinte du systéme pyramidal, aucune perturbation des fonctions sphinctériennes, sensitives et sensorielles et aucune modification du L. C.-R. »

Ces auteurs montrent que l'état de leur malade « s'est sensiblement et lentement amélioré ».

Ici encore, mais pour des motifs purement cliniques, « le mot guérison ne peut être prononcé ». MM. Lhermitte et de Massary penchent vers le diagnostic d'hémicérébellite aigué à virus neurotrope assez voisin du virus de la sclérose en plaques.

Tont récemment. à Rabat, su Congrès des Alfienistes et Neurologistes de langue française, M. R. Garcin, dans son rapport, attire l'attention, à propos des ataxies aigués du type Leynen, sur « le groupe de faits qui a le plus retenu l'attention, où l'ataxie aigué éclate chez des sujets en bonne santé, à la manière d'une maladie primitive ».

Au même Congrés, MM. Guillain et J. Decourt ont envisagé la question des « rapports de l'ataxie cérébelleuse aigué curable et de la sclérose en plaques », question que M. Guillain avait posée des 1924. Ils ont montré la nécessité d'éliminer la syphilis et ont insisté sur la prudence avec laquelle il nécessité d'éliminer la syphilis et ont insisté sur la prudence avec laquelle il nécessité d'éliminer la syphilis et ont insisté sur la prudence avec laquelle il nécessité d'éliminer la syphilis et ont insisté sur la prudence avec laquelle et de la contra d'immer l'existence des formes abortives ; cette hypothèse est ce-pendant vraisemblable dans certains cas longuement observés par eux.

Nous nous orientons ici vers le diagnostic de sclérose en plaques au début. Il suffit de rappeler l'évolution de l'ataxie cérébelieuse, accompanée en ses différentes phases de ce « groupement symptomatique divers et variable » sur lequel a insisté M. Guillain (fourmillements, parésie vélopalatine transitoire à la première rechute, phénomènes de somnolence et de diplopie par atteinte mésocéphalique, en septembre 1981, avec brèves secousses nystagmiques). Soulignons aussi la persistance de l'hyporéflexie abdominale unilatérale, « symptôme très précoce et très important ». Le liquide céphalo-rachidien est resté sensiblement normal.

Nous ne saurions micux faire, en terminant, que de reproduire certaines conclusions de M. R. Garcin :

« La selérose en plaques semble jouer un rôle étiologique de tout premier plan dans l'étiologie des ataxies aiguës de Leyden. Pick, Claude, André-Thomas, Guillain, Decourt, ont insisté sur la ressemblance des tableaux cliniques des deux affections... Si bien qu'avec MM. Guillain et Decourt, l'on est en droit de se demander si l'ataxie aigué n'est pas un forme curable de la sclérose en plaques, ou si elle n'est pas la première poussée évolutive d'une sclérose en plaques qui s'affirmera par la suite dans des délais plus ou moins longs.

« Cest dire avec quel soin on devra rechercher, dans chaque cas, les sigues cliniques et lumoraux qui plaident en faveur de la selérose en plaques (névrite optique rétrobulbaire, paresthésies, abolition des cutanés abdominaux, dissociation Wassermann-benjoin dans le liquide céphalorrachidien), leur existence devant faire réserver le pronostic ultérieur.

« Il n'est pas impossible qu'une maladie autonome, qu'une encéphalomyélite spéciale, soit responsable de certaines ataxies. Le démembrement étiologique poursuivi depuis les premiers travaux de Leyden et de Westphal a déjà scindé le groupe des ataxies aiguës en deux groupes bien définies dont le germe est directement responsable du processus encédéfinies dont le germe est directement responsable du processus encéphalo-myélique observé; les ataxies aigués primitives, où la sclérose en plaques paraît jouer déjà un rôle étiologique des plus importants, sinon evelusif ».

Sur la lésion responsable du syndrome myoclonique du tronc cérébral. Etude anatomique d'un cas démonstratif sans lésions focales, par MM. Georges GULLAIN, P. MOLLARET et I. BERTRAND.

L'étude du syndrome myoclonique du tronc cérébral, et spécialement celle des lésions anatomiques réellement responsables, est à l'ordre du jour comme le prouve le nombre des observations récemment publiées en France et à l'étranger. Les difficultés en sont grandes du fait de la multiplicité habituelle des désordres anatomiques constatés. Dans un premier mémoire, paru en 1931, deux d'entre nous, reprenant l'étude critique des cas publiés, montraient que le problème se circonscrivait dans un territoire élémentaire, de forme triangulaire, dont la base étendue du novau

rouge à l'olive bulbaire comprenait le faisceau central de la calotte, dont le sommet correspondait au noyau dentelé controlatéral du cervelet et dont les deux autres côtés étaient figurés par le pédoncule cérébelleux supérieur et par les fibres olivo-dentelées.

Le rôle relatif de ces différentes formations, tour à tour incriminées, semblait d'emblée très inégal, mais tout choix exclusif paraissait encore prématuré. Depuis cette époque la tendance des différents auteurs, ayant publié de nouveaux documents anatomiques, parut assez concordante.

C'est ainsi que Freeman, à propos de deux cas personnels et d'un cas inédit de Shugrue, et que Lhermitte, M^{ile} Lévy et Trelles, à propos d'une observation, conclurent au rôle primordial du faisceau central de la calotte, reprenant ainsi la conception primitive de Foix et de ses élèves. Ces différentes publications u'avaient pas encore entraîné notre conviction, car aucune de ces observations ne correspondait à des cas purs.

Les cas à lésion focale unique eux-mêmes laissaient planer le doute sur la distinction des dégénérations primitives et des dégénérations secondiries; cec était vrai au maximum pour les rapports réciproques des lésions du faisceau central de la calotte et de celles des olives bulbaires. Il nous semblait indispensable d'attendre l'heureux hasard de constatations anatomiques plus pures, réellement élémentaires.

C'est précisément un document de ce genre que nous croyons apporter ici, document parfaitement utilisable parce que dépourvu de toute lésion focale du tronc cérébral et du cervelet.

L'observation clinique correspondante a été publiée dans notre premier mémoire déjà cité (1931, Obs. I),

Elle concernait un sujet âgé de 55 ans, chez lequel fut constaté un syndrome myoclonique extrémement étendu, puisque intéressant le voile du palais, le larynx, l'orifice tubaire, les cordes vocales, les muscles laryngés, le facial inférieur, le plancher de la bouche. les muscles intercostaux et le diaphragme. La participation oculaire était également certaine tervétait les caractères particuliers dont nous avons montré la valeur générale. Ces myoclonies étaient bilatérales, rythmées à 120 à la minute et rigoureusement synchrones, comme en faisait foi l'enregistrement graphique.

Du point de vue clinique, ce syndrome myoclonique apparaissait déjà aussi pur que possible, puisque, après quatre ans d'évolution, on ne trouvait comme signes associés que quelques manifestations discrètes de paralysie pseudo-bulbaire au début.

Au point de vue étiologique enfin, le rôle de la syphilis pouvait être envisagé; si le liquide céphalo rachidien était normal, le sang montrait une réaction de Bordet-Wassermann positive, qui s'était ensuite négativée sous l'influence du traitement.

La fin de l'histoire de ce malade, après sa présentation à la Société de Neurologie en mai 1931, avait été très simple. Pendant quinze mois il continua à vaguer à ses occupations et lors de différents examens son état persista inchangé. Mais, brusquement, le 19 septembre 1932, il fit un ictus, au lendemain duquel on le ramena à la Salpētrière. On constata alors une grosse hémiplégie droite, proportionnelle, sans troubles sensitifs, mais accompagnée d'une légère anarthrie. Le syndrome myoclonique n'a subi aucune modification. Par contre, l'état général est franchement mauvais ; la pâleur du malade est très marquée : l'auscultation du cœur révèle un bruit de galop; les urines sont très rares, elles ne contiennent ni sucre, ni albumine.

Traité par ventouses scarifiées, toni-cardiaques, iodure de potassium et acétylcholine, le malade semble d'abord s'améliorer légèrement, mais, à la fin de la semaine, il est pris de dyspnée, d'hyperthermie et d'un coma progressif rapidement mortel.

Ettude anatomique. — L'autopsie permet de constater tout d'abord que la lésion récente responsable de la mort siège au niveau de la capsule interne de l'hémisphère droit, sous forme d'un ramollissement blanc typique, ayant les dimensions d'une pièce de un franc.

Après section des pédoncules cérébraux, on pratique une inclusion à la celloidine en un seul bloc de toute la région comprise entre les noyaux gris centraux et la moelle cervicale. Toute cette masse constituée essentiellement par le tronc cérébral et le cervelet est soumise à des coupes microscopiques sériées. On peut être ainsi assuré de ne laisser passer aucune lésion focale, si minime soit-elle.

Les coupes sont ensuite colorées alternativement suivant la méthode cellulaire de Nissl-Spichmeyer et suivant la méthode myélinique de Loyez.

Nous dirons de suite que nous n'avons pu décelcr dans toute l'étendue du tronc cérébral et du cervelet, la moindre trace de lésion focale, hémorragie, lacune ou ramollissement.

La calotte pédonculaire et protubérantielle a été examinée très minutieusement, mais on doit se rendre à l'évidence : le noyau rouge, le faisceau central de la calotte, le faisceau longitudinal postérieur sont rigoureusement indemnes tant au point de vue cellulaire qu'au point de vue myélinique.

Une lésion cependant attire l'attention, lésion frappant d'une manière intense les oltwes bulbaires. Il s'agit d'une dégénérescence très localisée ne débordant pas sur les formations anatomiques voisines. Elle revêt tous les caractères d'une dégénérescence systématisée.

Dans l'ensemble les lésions olivaires sont symétriques et ne laissent que peu de segments indemnes, mais l'examen des coupes sériées permet de reconnaître certaines prédifections dans la répartition des lésions.

a) C'est l'extrémité caudale du complexe olivaire qui est le plus touchée. Dans tout le tiers inférieur de l'olive bulbaire, le feutrage myélinique endoet périciliaire a presque entièrement disparu.

A mesure que l'on remonte vers le pôle frontal ou supérieur, la myéline reparaît de plus en plus abondante, d'abord dans le hile puis dans l'épais-

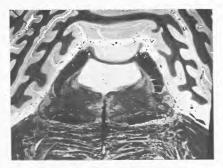


Fig. 1. — Calotte protubérantielle. — Intégrité du faisceau central de la calotte, du faisceau longitudinal postérieur, du lemniscus, du pédoneule cérébelleux supérieur.



Fig. 2. — Conpe horizontale passant par les olires bulbaires, les noyaux denteiés et les auggdaler cérébelleaux, — Selérone olivaire bilatérale et légérement asymétrique. Dégénérescence marginale du corps restiforme. Paleur du feuringe extraéllaire du noyau dentelé.

seur même des circonvolutions olivaires. Néanmoins, même dans le voisinage immédiat du pôle frontal, il persiste sur les préparations myéliniques un halo blanchâtre autour des lames cellulaires.

b) C'est l'olive principale qui est le siège des lésions maxima. Les parolives interne et dorsale sont rigoureusement indemnes au point de vue myélinique, très légrement touchées au point de vue cellulaire.



Fig. 3. — Olive bulbair-droite, région caudale, — Dégénérescence myélinique intense de l'olive principale (hile et toison), intégrité des parois interne et dorsule.

Une telle prédominance des lésions sur la partie caudale de l'olive principale se retrouve avec une grande régularité dans toutes les affections systématisées dégénératives du complexe olivaire. L'origine néocérébeileuse de cette région la rend particulièrement fragile.

c) On pousserait vainement plus loin la systématisation. La lame ventrale de l'olive principale n'est pas plus épargnée que la lame dorsale ou que la partie saillante de l'olive. Il existe même au hasard des coupes une dissymétrie fréquente des lésions, et cela d'autant plus qu'on se trouve plus haut dans le complex.

d) Les cellules neuro-ganglionnaires ont nettement diminué de nombre dans les lames olivaires. Celles qui persistent montrent des lésions variées d'homogéinisation, de liquéfaction, de pycnose.

La souffrance cellulaire se traduit par des dégénérescences bulleuses, des cellules binucléées comme celles qu'on observe dans le cervelet de certains paralytiques généraux.

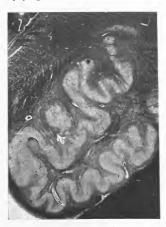


Fig. 4. — Olive bulbatre droite, région supérleure. — Lésions myéliniques atténuées.

Les figures de neuronophagie s'observent quelquefois et sont caractérisées par l'accumulation de microgliocytes autour de vestiges cellulaires neuro-ganglionnaires.

D'une manière plus générale, il existe une abondance extraordinaire des éléments de microglie dans toute l'épaisseur des lames olivaires. Ces éléments, bien reconnaissables à leurs noyaux étirés, à leurs nombreuses inclusions lipo-pigmentaires, se différencient aisément des éléments de névroglie fibreuse qui évoluent la plupart vers le type amiboïde.

e) Les vaisseaux de la région olivaire renferment de nombreux amas lipoïdiens et pigmentaires résultant de la désintégration du parenchyme nerveux. Il existe même des réactions fréquentes de périvascularite aussi intenses que celles que l'on peut observer au cours de l'encephalite épidémique ou de la paralysie générale.

A vrai dire, les périvascularites ne se limitent pas à la région olivaire; on en observe dans tout le tronc cérébral : raphé bulbaire, pied et calotte protubérantiels, substance blanche du cervelet. On doit cependant reconnaître que les lésions vasculaires sont plus intenses dans la région autro-latérale du buible.

Les stries arciformes internes et externes sont très diminuées en nombre. Mais leur atteinten est jamais assez compète pour entrainer la dispartiton du raphé bulbaire médian et l'on sait que cette division en coup de hache du Ruban de Reil et de la couche interréticulée est un des aspects les plus caractéristiques de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse décrite par Dejerine et Thomas.

Le corps restiforme est très atrophié. La dégénérescence des contingents olivaires se traduit par une pâleur marginale du tiers externe du pédoncule cérébelleux inférieur.

A mesure que le corps restiforme s'engage dans l'album cérébelleux, recouvert par les contingents pontiques, la dégénérescence des fibres olivo-cérébelleuses se poursuit jusqu'au voisinage immédiat du noyau dentelé.

Noyau dentelé. — Tout le feutrage extraciliaire du noyau dentelé est extrêmement pâle, et cette dégénérescence rappelle jusqu'à un certain point celle du feutrage péri-olivaire.

Les cellules du noyau dentelé montrent toutes une surcharge pigmentaire anormale. En même temps le feutrage névroglique est hypertrophié et s'accompagne d'une augmentation très nette des noyaux microgliques. Nous n'avons pas retrouvé une prépondérance des lésions sur un segment spécial des noyaux dentelés.

Le reste da cervelet se montre remarquablement intact. Il n'existe aucune lésion focale de l'écorce ou de la substance blanche. On n'observe pas d'atrophie de la couche des grains; quant aux cellules de Purkinje, elles apparaissent en mombre normal.

Les artères cérébrales présentent disséminées des lésions discrètes d'athéromatose.

La moelle épinière ne montre aucune lésion myélinique ou cellulaire; en particulier le faisceau de Helweg est normal. La méninge molle spinale postérieure paraît légèrement énaissie.

Une telle observation nous paraît extrêmement précieuse par suite de l'absence de lésions focales et parce qu'elle n'oblige pas d'autre part à faire la part des dégénérations secondaires. L'atteinte d'un système peut seule être retenue en effet, celle de l'olive bullbaire et des connexions ofivo-dentelées. S'il faut retenir également une légère atteinte cellulaire du noyau dentelé lui-même et réserver par conséquent la participation de cette formation, on peut par contre éliminer le rôle des grandes voies

d'association du tronc cérébral et en particulier du faisceau central de la calotte et du faisceau longitudinal postérieur qui apparaissent remarquablement indemncs.

Une telle observation s'inscrit donc formellement contre les conclusions récentes de Freeman et de Lhermitte, M¹⁰ Lévy et Trelles qui, constatant à la fois la lésion olivaire et la lésion du faisceau central de la calotte, accordaient à cette dernière le rôle primordial.

La lésion olivaire se trouve d'ailléurs dans la presque totalité des observations anatomiques étudiées par la méthode des coupes sériées et déjà publiées. Sans vouloir en reprendre le détail, rappelons simplement qu'il en est ainsi dans les cas de van Bogaret (1926), dans les cas de van Bogaret (1926), dans ceux de van Bogaret et Bertrand (1928) et 1962), dans les deux observations personnelles de Freemann (1933), dans l'observation inédite de Shugrue, mentionnée par ce même auteur, dans l'observation récente de Lhermitte, Mire Lévy et Trelles. Nous avons également retrouvé cette atteinte olivaire dans les deux cas de Klien (1907) couramment cités comme démonstratifs du rôle d'une lésion exclusivement cérébellcuse. Cette lésion, enfin, se retrouve dans l'observation présentée dans cette même séance de la Société de Neurologie par deux d'entre nous avec R. Thurel.

Mais, à la différence de ccs observations précédentes qui comportaient toutes des atteintes multiples, notre cas apparaît remarquablement pur.

Aussi suggère-t-il, an point de vue de la physiopathologie du syndrome myoclonique, une formule extrèmement précise, incriminant le couple olivo-dentelé. Nous tenons nous-même à souligner que nous nous gardons encore de toute généralisation. Peut-être le mécanisme n'est-il pas univoque. Dans notre cas tout au moins, nous croyons pouvoir pour la première fois choisir avec certitude parmi les différentes atteintes lésion-nelles successivement proposées, mais sans cesse remises en discussion depuis une dizaine d'années.

BIBLIOGRAPHIE

Outre celle de la II.èse de Gallet (1927) et de nos deux mémoires (Revue Neurologique 1931 et 1932) consulter :

W. Friemann, Palatal myoclonus, Report of two cases with necropsy. Archives of Neurology and Psychiatry, 1933, XXIX, no 4, p. 742-754.

rougy and Psychiatry, 1933, AAIA, n° 4, p. 742-794.
H. A. RILEY et S. BROCK, Hythmie mycolonus of the muscles of the palate, pharynx, larynx and other regions. A clinical report of three cases. Archives of Neurology and Psylarynx and other regions.

chidny, 1933, XXIX, nº 4, p. 726-741.
G. Gullann et R. Thurniz. Myochonies vélo-pharyngo-haryngo-oeulo-diaphragma-liques associées à des myochonies synchrones squelettiques. Revue Neurologique, 1932, 11, nº 6, n. 677-684.

ALAJOUANNIE d'THUREL. Clonies oscillatoires rythmiques localisées à un seul globe oculaire, associées à un syndrome cérébelleux congénital d'étiologie obstétricale. Revue

Neurologique, 1932, 11, n° 6, p. 684-687.

Liermitte, Mie Levy et Trelles. Un cas de nystagmus du voile avec myoclonies cervicales synchrones. Revue Neurologique, 1933, 1, n° 4, p. 492-495.

LHERMITTE et TRELLES. L'hypertrophie des cellules des olives bulbaires dans la soidisant pseudo-hypertrophie de l'olive bulbaire. Revue Neurologique, 1933, I, n°4, p. 495-498.

Tasic, Fall von rhytmischen klonischen Zuckungen im Gebiet der Schluckmuskulatur. Verein für Psychiatrie und Neurologie in Wien, 26 janvier 1932 in Jahrbücher für

Psychiatrie und Neurologie, 1933, XLIX, H. 1 à 3, p. 203-206.

LHERMITTE, DE MASSARY et TRELLES. Myoclonies rythmées du voile du palais (nystagmus du voile), de l'orbiculaire des lèvres, du peaucier et des élévateurs du larynx.

Revue Neurologique, 1933, II, nº 1, p. 111-114. LHERMITTE et TRELLES, L'hypertrophie des olives bulbaires, Encéphale, 1933, nº 8, p. 588-600.

M. J. LHERMITTE. - De cette très intéressante communication je retiendrai sculement deux points. Le premier que la lésion olivaire qui répond vraiment au type le plus pur de l'hypertrophie olivaire telle que nous en avons donné récemment avec Trelles, la description histologique dans l'encéphale (numéro d'octobre) ne tire pas son origine dans la dégénérescence secondaire d'un faisceau afférent ou efférent, mais est conditionnée par des altérations vasculaires, que nous avons retrouvées d'ailleurs dans tous les eas qu'il nous a été donné d'étudier.

A propos de ces altérations, nous ferons remarquer qu'en 1909 Pierre Marie et Foix, dans leur étude présentée devant la Société de Neurologie, avaient indiqué que, selon leur opinion, la soi-disant pseudo-hypertrophie olivaire était conditionnée, tout ensemble, par la dégénération du faiseeau central de la calotte et par les altérations des vaisseaux nourrieiers de l'olive.

Dès cette époque. j'avais fait remarquer que cette thèse pouvait être eritiquée parce qu'il existait des faits, déjà à cette époque, où on avait pu observer la production de « pseudo-hypertrophie » de l'olive en l'absence de dégénération d'un faisceau central de la ealotte (observations de Pierre Marie et Guillain, Lhermitte et Lejonne), dans l'atrophie olivorubro-cérébelleuse. Les images qui viennent de nous être projetées montrent que cette interprétation est la seule défendable, puisque ici, encore une fois, le faisceau central de la calotte n'est pas pris.

Quant à la valeur des lésions vasculaires dans le déterminisme de l'hypertrophie de l'olive, elle me semble considérable. Certes, nous savons, depuis trés longtemps, que des réactions vasculaires se produisent lorsqu'un faisceau nerveux dégénère ou lorsqu'une partie d'un parenehyme est frappé de néerose ou de nécrobiose. Nous avons insisté spécialement sur ces faits en 1910 avec L. Scheffer et c'est sur ce point qu'a porté spécialement notre étude sur le ramollissement cérébral expérimental.

Nous avons essayé de montrer, en effet, toute la différence qui sépare la réaction vasculaire secondaire à la nécrose ou à la nécrobiose, d'avec les altérations vasculaires qui sont primitives et préexistantes à l'altération d'un parenchyme. Ici, comme nous l'avons dit à maintes reprises, la lésion qui atteint les canaux nourrieiers de l'olive est primitive, puisque nous y voyons dans les gaines de nombreux lymphocytes et des plasmocytes à l'exclusion de tout corps granuleux. Dans les foyers de dégénération, la gaine périvasculaire contient, tout ensemble, des corps granuleux et des cellules mononucléées.

Ce point étant acquis, nous devons nous demander maintenant comment on peut comprendre l'influence de la lésion olivaire sur les myoclonies ?

Dans le cas qui vient de nous être présenté, il est incontestable que la lésion olivaire est primitive, qu'elle ne dépend pas d'une dégénérescence des fibres afférentes ou efférentes, et que, par conséquent, l'altération hypertrophique de l'olive joue un rôle essentiel dans la production des myoclonies ; il faut avouer qu'il s'agit ici d'une lésion extrêmement particulière, comme nous l'avons montré dans notre étude en collaboration avec J. Trelles.

L'hypertrophie olivaire, en effet, s'accuse non seulement par la gliose et la dégénération des fibres de la toison, épanouissement du faisceau central de la calotte, mais encore par une hypergenèse et une hypertrophie souvent monstrueuse et véritablement colossale des dendrites et du cylindraxe. Au contraire, lorsqu'il s'agit d'une dégénérescence brutale de l'olive et, a fortiori, d'une nécrose, nous ne sachions pas que l'on ait observé l'existence de myoclonies velo-palatines ou autres. De telle sorte que nous sommes amenés à penser que, dans le déterminisme des myoclonies vélo-palatines et céphaliques, il faut faire jouer, tout ensemble, un rôle important à la topographie de la lésion et à sa qualité.

Mais ce n'est pas tout. Si l'hypertrophie de l'olive constitue une des lésions fondamentales que l'on observe dans les myoclonies vélo-palatines, elle n'est pas la seule. Et l'on sait que, dans nombre de cas, à cette hypertrophie olivaire se joint une dégénération du faisceau central de la calotte, conditionnée par un fover malacique ou hémorragique. Nous n'avons jamais prétendu qu'à elle seule, la dégénération malacique du faisceau central de la calotte, rend compte de l'apparition des myoclonies : Incontestablement, l'altération ou la section du faisceau central retentit sur le fonctionnement de l'olive inférieure puisque l'olive inférieure est reliée directement par ce faisceau aux formations diencéphaliques. En d'autres termes, selon notre conception, la lésion du faisceau central n'agit que par l'intermédiaire du système olivaire. Ceci étant accordé, il n'en reste pas moins que, lorsque les myoclonies vélo-palatines surviennent brusquement chez un individu qui a été frappé de petits ictus, on peut penser légitimement à une lésion focale généralement malacique. siégeant dans la partie dorsale de la protubérance et atteignant la région latérale de la substance réticulée blanche, c'est-à-dire le faisceau central de la calotte

Le cas de Charles Foix, celui que nous avons publié avec Gabrielle Levy et Trelles, les observations toutes récentes de M. Freemann, semblent hien l'attester

Gliome kystique de la protubérance chez un achondroplas 3. Clonies rythmées du membre supérieur gauche. Zona, hyperthermie terminale, par MM. André-l'homas et P. Cochez.

La sémiologie des tumeurs de la protubérance est assez polymorphe, que l'on considère les symptômes individuellement ou l'ordre suivant lequel ils s'installent, leur degré d'intensité. On s'étonne généralement du volume qu'elles acquierent et du bouleversement qu'elles apportent dans un organe si proche du bulbe et dont le rôle physiologique est considérable, sans troubler gravement pendant une longue période les fonctions de relation et la vie végétative.

Parmi les troubles de la motilité, les tremblements et les clonies peuvent occuper une place impertante. Dans le cas que nous présentons, celles-ci se sont fait remarquer par des caractères assez particuliers; c'est pour ce motif et à cause du terrain sur lequel cette tameur s'est développée, – il s'agit d'un achondroplase, – des conditions dans lesquelles est survenue la mort, qu'il nous a paru intéressant de rapporter cette observation

Bourg... Paul, âgé de 48 ms, employé de bureau, entre à l'hôpital Saint-Joseph dans lescrive de l'un de nous le 31 mai 1933. It à joui d'une bonne santé jusqu'à ce mois de mai 1932. A cette époque, il a remarqué que sa vue lusisait, son leras gauche était souvent eugourdi, agété et moiss habile. La marche devenait héstiante. Ce n'est partir du mois de janvier-demier qu'il n éprouve une réelie difficulté à faire le trajet de son domielle stué au Panthéon, jusqu'à son bureau à Autouil. Depuis quatre semaines, il dut remoner à ce déplacement et il vinit l'instairer dans la maison où il fétait employé; la marche était devenue tout à fait impossible; il chancelait, il titulait, il était ditré vers le côté gauche. Divers traitements turent institués (ippections d'arsenie, de bismuth.) il n'a jamais éprouvé ni vertiges ni étourdissements, il ne vomissait pas ; par intermittences il se plaigaint de céphalée qu'il calmait asses inellement en premait de l'aspérine. Dans ces derniers temps la mémoire avait diminué et son caractère s'était assombél.

Né à terme, il avait dès la naissance une tête très forte qui rendit l'accouchement assez difficile. Dans ses antécédents, on ne relève qu'une chorée unilatérale signalée par la mère.

De l'achondroplase il a toute la morphologie, la petite taille, le développement insuffisant des membres et surtout de la racine, par rapport au trone, la tête volumineuse et carrée (la circonférence occipito-frontale est de 60,5) le front haut, les yeux écartés, la racine du nez eufoncée et largement implantée, le menton carré.

la racine du nez eufoncée et largement implantée, le menton carré. La longueur des bras, depuis l'acromion jusqu'au pli du coude est de 17 cm. Longueur des avait-bras : la cm. Longueur des avait-bras : la cm. Longueur des poignet à l'extrémité du médius :

18 cm.

Les doigt's sont courts, l'annulaire et l'Index sont également longs. Le pouce se termine à la hauteur de la 1≅ articulation phalangienne de l'index. La distance du sternum
au pubis est de 48 cm. Il existe une forte cyploscollose dorso-lombaire qui se serait

accentude à la suite d'un accident. Sa taille s'est affaissée, Longaeur de membres inférieure : de l'épine illiaque antéro-inférieure à l'interligne du genou : 28. De l'interligne du genou au bord interne du pied 28. Longaeur du pied: 29. Les orteits sont feguux. Les jambes sont torduses et le genou gaude (valgum) offer em mobilité anormale. L'omoplate est courte, Les rehords costaux font une saillie marquée (thorax en sabier).

Sur les radiographies les membres se font remarquer par la gracilité des disphyses, leur incurvation, la sullité excessive des épiphyses, in transition brasque entre la diaphyse et l'épiphyse. Le col du fémur est, petit ainsi que la tête, enfoncés l'un et l'autre entre le grand et le potit trachanter qui font une suillie excessive. Les os du crâne de épiasis, le frontal est sulhant, les maxiliaires supérieurs et inférieurs exagérément larges. Les espaces intervertébraux de la colonne cervicale paraissent équis ; les bordes supérieurs et inférieurs des corps vertébraux curvilignes. La colonne vertébraie dons olonburée devait être radiographie les forques ent supremus les accidents qui out about i asser rapidement à la mort. Il nous paraît inutile d'insister davantage sur ces modifications du squelette qui viennent confirmer le diagnostic évident d'achondroplasie et qui n'ont avun inférêt relatif qu noint de vue de l'objet principal de cette communication.

L'examen du système nerveux fournit les résultats suivants : l'œli gauche est plus sovenet formé que l'oil droit ; it cligne plus voointents. Léger straissime externe du même oill. Aucune excursion volontaire des globes œulaires vers le côté droit ; dans les tentaves d'excursion à gauche : immobilité de l'œl droit ; l'œli gaudne réussif à atteinère l'angle externe, mais les secousses nystagmiques l'empédent de s'y maintenir, d'ailleurs els secousses ne persistent pas et s'épuierni assex vite. Les mouvements verticaux du regard sont normaux. Appartition irrègulèire de secousses rotatoires horaires ou anti-horaires, de secousses horaires des deux globes des deux globes.

Le muscle frontal est sonvent en état d'hypertonie habituellement au même degré des deux côtés, quelquefois un peu plus au-dessus du sourcil gauche.

La tonicité de l'orbiculaire palpébral droit est très diminuée ; on écarte les paupières sans éprouver aucune résistance.

La motilité de la face est parfaite; cependant, par intermittences la commissure labiale droite est lègèrement déviée en dehors, à d'autres moments le pli naso-génien gauche est plus accentué.

La face est agitée momentanément par des secousses des muscles de la commissure labiale gauche, parfois à l'occasion du langage ; elles sont rythmées.

La traction sur la lèvre gauche supérieure produit des contractions dans les muscles de la houppe du menton. Réflexe de Mac Carthy et elignement visuel, réflexe cornéen plus nets à gauche.

L'attouchement de la cornée entraîne la déviation de l'œil gauche en haut et à gauche de l'œil droit en haut.

Le réflexe massétérin n'est pas obtenu, ni d'un côté, ni de l'autre.

La force musculaire est diminuée pour tous les articles du membre supérieur gauche, l'hyperextensibilité fait défaut.

Les réflexes tendineux et périostés sont plus vifs à gauche, sauf les olécraniens également faibles des deux côtés.

La passivité de la main gauche et des doigts est très manifeste, elle est moins marquée mais existe pour le coude et pour l'épaule. Parfois, au contraire, le biceps, les pronateurs opposent une plus grande résistance.

La main gauche retombe plus brusquement que la main droite quand on la lâche. Le réflexe antagoniste du triceps brachial est plus vif à droite.

Les mouvements du membre supérieur gauche sont exécutés avec un tremblement très marqué du type intentionnel (épreuve du doigt sur le nez par exemple). Le doigt se porte brusquement sur l'oreille et dépasse le but franchement. Dysmétrie également pour la préfuension d'un objet, Adiadococinésie de la main, de l'avant-bras, du bras,

Lorsque les deux index se portent simultanément sur le nez, l'index gauche est toujours en retard ; il retombe au contraire plus rapidement au point de départ.

Au repos, le membre supérieur gauche est presque continuellement agité par des clonies rythmées, exécutées par les fléchisseurs de la main, moins constamment par les fléchisseurs des doixts, il ny tiesse de 120 à 140 secousses par minute.

Les secousses disparaissent momentanément pour reparaître sans qu'il soit possible de se rendre compte de la cause de la suspension ou de la reprise.

Les clonies disparaissent dans les fléchisseurs, quand la main est en hyperextension. Il suffit alors de faire prendre un objet ou serrer la main pour que le tremblement réapparaisse.

Dans le maintien des attitudes l'agitation persiste, mais elle offre plutôt les carac-

Dans le mainten des actitudes l'agitation persiste, mais ette oure plutot les caractères d'un tremhlement intentionnel que de clonies rythmées.

Des secousses analogues apparaissent plus rarement dans les muscles du cou et du

trone, principalement dans la masse sacro-lombajre et dans le trapèze; elles se présentent moins souvent en salves et elles ont moins de tendance à être rytlunées. Quelques museles de la main, le le interosseux, l'adducteur du pouce, l'extenseur du pouce, sont azités à des intervalles plus ou moins éloignés par des secousses isolées.

La sensibilité est altérée. Avec la main gauche tous les objets ne sont pas reconnus. la montre, la monnaie, les ciseaux ne sont pas identifiés ; le doigt, une clef le sont. Les cercles de Weber sont nettement élargis. Les étaffes sont confondues. Les mouvements passifs des doigts sont percus, la baresthésie ne semblent pas très altérée. La main gauche reproduit mieux les mouvements imprimés à la main droite que la main droite ne reproduit les mouvements de la main gauche.

Il n'existe pas de différence appréciable nour la perception de la pigûre et, des tubes chauds ou froids entre les deux côtés (à un examen d'ailleurs assez sommaire).

Le membre inférieur gauche se fait remarquer par la laxité ligamenteuse du genou qui permet l'hyperextension, mais l'extensibilité des extenseurs est la même, pas d'hynerflevion. Hyperextensibilité du nied.

Passivité marquée, réflexe natellaire nendulaire,

Dysmétrie très prononcée pour mettre le pied sur le genou controlatéral.

Extension de l'orteil, Réflexes vifs,

Pas de troubles de la sensibilité.

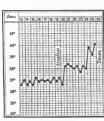


Fig. 1.

Le membre inférieur droit se comporte normalement dans tous les mouvements volontaires. Clonus du pied, Réflexe plantaire en flexion,

La marche est à peu près impossible, de même que la station. L'équilibre ne peut être conservé. Le malade est attiré en arrière et à gauche.

L'examen des yeux pratiqué par le Dr Mérigot de Treigny, quelques jours après son entrée à l'hôpital a donné les résultats suivants :

Strabisme convergent de l'œil droit, divergent de l'œil gauche. Mouvements de verticalité possibles. Mouvements de latéralité de l'œil droit en dehors abolis : mouvements de latéralité en dedans presque abolis (légère suppléance par l'association d'un mouvement d'abaissement). Limitation considérable des mouvements en dedans de l'œil gauche ; mouvements en dehors mieux conservés mais accompagnés de nystagmus.

L'œil gauche converge un peu plus qu'il ne se porte en dedans, dans les tentatives de regard latéral. L'œil droit ne converge pas mieux qu'il ne se dirige en dedans, dans le mouvement horizontal du regard.

Papilles très décolorées (névrite par suite de stase). Vision centrale des couleurs bonne. Pas de modifications notables du champ visuel.

Pupille droite très légèrement ovalaire.

Examen des oreilles pratiqué par le Dr Girard ; tympan scléreux des deux côtés, Aucun phénomène inflammatoire. Légère hypoacousie bilatérale, symétrique, peut-être un peu plus accusée à gauche.

Epreuve calorique. Eau à 27° 15". Oreille gauche : aueun nystagmus de l'œil droit, le nystagmus spontané de l'œil gauche est freiné, non aboli. Il n'y a pas de nystagmus vers la droite. Oreille droite ; exaspération du nystagmus spontané de l'œil gauche : aueune seconsse de l'œil droit

Irrigation de l'oscille droite: 25, 60°. Gil droit: nystagmus vertical dirigé en haut, très légèrement rotatoire et horaire. Gil gauche: léger nystagmus vertical et rotateire. Déviation du hras droit en dehors. Irrigation de l'orelle gauche 25, 60°: le nystagmus spontané de l'ordigauche est freiné, non aboil. Impossibilité de ramener l'oril vers la droite, il ne dépasse pars la ligne médiane. Aucun nystagmus de l'oril droit. La déviation de l'index gauche en dehors n'est qu'ébauchée. Les épreuves caloriques ne procurent aucune sensation vertificineus.



Fig. 2.

Ponction lombaire. — Pression 10 en position couchée, s'élève à 20 par la pression des judires, puis elle redeseend lentement, mais 11 y avait du sang dans le liquide écoulé. Urée sanguine 0,36. Réaction de Bordet-Wassermann sur le sang négative.

Formute sanguine. — Globules rouges: 3.660.000; globules blancs 12.000. Hémoglobine: 70. Polyneutrophiles 75, macrocytes 5, grands monos 8, moyens monos 8, lymphocytes 4.

Urines : ni sucre ni albumine.

Depuis son admission à l'hôpital, son état ne s'est pas sensiblement modifié jusqu'au 20 juin. Le malade restait couché et gardait le plus souvent l'immobilité, parfois prostré et sommolent.

Le 20 juin, apparatt un placard érythémateux sur le crâne (côté gauche), débordant un peu sur le côté droit, puis quelques vésicules. La température s'élève à 38° et se maintient à ce degré jusqu'au 24. Les mouvements de la main fertie deviennent moins sûrs et s'accompagnent d'un tremblement intentionnel comparable à celui de la main gauche.

Le 24 juin, la température s'élève à 39°8.

La respiration s'accélère. Le malade délire, il se tronve dans un état d'obnubilation

assez prononcé, il perd ses urines. Il tombe assez rapidement dans le coma et il succombe dans le nuit du 25 au 26 juin. La veille, la température s'était élevée jusqu'à 40 degrés.



C:- 9



Fig. 4.

A l'autopsie, on constate la présence d'adhérences entre la dure-mère et la boîte cranienne. Les os sont épaissis.

La protubérance attire l'attention à cause de son volume excessif, surtout ducôté droit.

La pression sur sa face antérieure denne l'impression d'une poche liquide. Œdème cérébral, marqué. Saillie de la région infundibulo-tubérienne dans la région rétrochiasmatique.

Après durcissement dans le formol, la protubérance est sectionnée. Elle est transformée en une vaste cavité qui occupe toute sa hauteur et qui est remplie par un liquide citrin.

La cavité protubérantielle, comme l'on peut s'en rendre compte sur la coupe transversele et la coupe sagitale, est bordée par une coque mines surtout en arrière et à droite. La substance grise centrale de la calotte parult avoir complétement disparu et l'étage antérieur est profondément endommagé. Le kyste s'arrête en bas à peu près au niveau du sillon bulbo-protubérantiel; en haut, il s'arrête, à peu près au niveau de in région pédonœulaire. Dans la partie supérieure de la cavité fait saillie une petite masse dont la forme est assez compranble à un museau de tanche. Sur la section sagittale cette petite masse fait saillie dans la cavité qu'ellesurplombe; le centre offre une coloration rougedire due à la présence de sang.

Cette disposition est fréquente dans les tumeurs kystiques du névraxe d'origine gliomateuse.

L'examen histologique confirme d'ailleurs la nature gliomateuse de la tumeur.

La plupart des organes ont été soumis à un examen histologique. La surrénale, les testicules sont normaux ; les vésicules thyroldiennes sont élargies, les cellules aplaties, la substance colloide en exés; dans l'hypothyse les cellules chromophiles paraissent plus nombreuses et disposées çà et la en amas assez importants.

Le ganglion de Gasser gauche a été coupé sur toute sa longueur avec les branches du tiljumeau, ainsi que les nerés ciliaires et le gangion ciliaire. Nulle part on ne touve des foyers inflammatoires ni des amas lymphocytaires, des inflirations lymphocytaires sont au contraire très abondantes au niveau du derme dans un fragment de peau prélevé sur le placend érythémateux.

Cette observation est loin d'être exceptionnelle. Les gliomes kystiques de la protubérance ont été plusieurs fois signalés et si riche que soit leur sémiologie dans quelques cas, on est toujours surpris que des détériorations aussi vastes n'aient pas donné lieu à un nombre encore plus considérable de symptômes et aient été compatibles avec une existence aussi longue. Mais nous savons aussi que de telles tumeurs se développent lentement et procédent à un travail de lamination qui étire et qui amenuise Progressivement les éléments nerveux, détruisant et interrompant plus rarement les noyaux et les faisceaux.

La sémiologie des tumeurs protubérantielles est trop connue pour que nous y revenions à propos de ce cas isolé. Le diagnostic, d'ailleurs, ne soulevait aucune difficulté; la paralysie horizontale du regard suffisait pour l'orienter vers cette région. Comme dans une observation rapportée antérieurement par l'un de nous et concernant un foyer destructif de la protubérance, les mouvements en dedans des globes oculaires étaient compromis presque au même degré dans la convergence que dans le regard latéral. Par contre, on ne peut être que surpris de ne pas avoir constaté des troubles plus intenses et plus étendus de la sensibilité, aussi bien dans les membres que dans la sphère du trijumeau, de voir épargnés les derniers nerfs craniens et de n'observer des troubles cinétiques que dans le côté gauche, à la fois du type hémiplégique et du type cérébelleux.

Notre attention a été davantage retenue par les clonies rythmés qui sur-

couaient les fléchisseurs de la main gauche, à un degré et avec une fréquence moindres quelques muscles de l'hémiface gauche.

Par leur forme, leur fréquence, leur rythme (120 à 140 à la minute), ces clonies étailent out à fait comparables à celles qui ont été signalées dans les affections destructives en foyer de la protubérance et qui se lo-calisent plus souvent dans les muscles des yeux, du voile du palais, de la langue, du larynx, de la face, considérées tout d'abord comme des secousses nystagmiques, et désignées comme telles. Ce rapprochement semble aujourd'hui abandonné et le nom de « clonies » a définitivement prévalu.

Elles différent dans l'observation présente de la plupart des observations publiées, auxquelles nous venons de faire allusion, par leur localisation dans le groupe des muscles fléchisseurs de la main, mais la présence de secousses du même ordre dans les muscles de la face, plus intermittentes il est vrai, établit en quelque sorte le lien avec les clonies des muscles innervés par les nerfs craniens rencontrés ordinairement à la suite de lésions focales de la protubérance. La limitation au membre supérieur et à la face, et dans le membre supérieur aux fléchisseurs de la main, à l'exclusion des autres muscles, n'est pas moins remarquable.

Ce n'est pas le moment, à propos d'une simple présentation macroscopique, de discuter la physiologie pathologique de telles clonies qui ont été
rapportées successivement à une lésion du faisceau longitudinal postérieur, puis à une lésion du faisceau central de la calotte. D'ailleurs, il est
peu vraisemblable que les coupes en série, dans le cas présent, puissent
jeter quelque lumière sur ce problème, en raison de l'importance et de
l'étendue des lésions. Toutefois, il n'est pas sans intérêt de faire remarquer une fois de plus que la localisation des clonies est assez variable
d'un cas à l'autre, unilatérale ou bilatérale, symétrique ou asymétrique,
que les globes oculaires, le voile du palais, de larynx, la langue, la face
ne sont pas toujours pris simultanément, que les membres sont habituellement épargnés; il serait tout aussi difficile de se représenter pourquoi
chez notre malade, quelques groupes musculaires du membre supérieur
et de la face étaient pris à l'exclusion des groupes musculaires roaniers.

L'élévation terminale de la température doit être également soulignée. L'hyperthermie a été mentionnée dans plusieurs observations d'affections protubérantielles ; elle est consignée plus spécialement lorsqu'il s'agit de foyers hémorragiques. D'autre part, en même temps que la température s'élevait, on voyait apparaître sur la région fronto-pariétale gauche, dans la zone trigéminale, un placard érythémateux et quelques vésicules ; un placard moins étendu occupait la zone symétrique du côté droit.

Bien que les douleurs aient fait complétement défaut, et malgré leur bilatéralité, ces deux placards érythémato-vésiculeux donnaient l'im-

pression d'un zona double du trijumeau.

L'examen du ganglion de Gasser, du ganglion ophtalmique, n'a montré aucune trace de foyer inflammatoire ou hémorragique et n'apporte aucune confirmation à ce diagnostic, mais il ne permet pas de le rejeter complètement. Peut-être l'examen histologique de la protubérance permettratil de découvrir quelque foyer inflammatoire récent sur le trajet du trijumeau, comme cela a été déjà constaté dans le zona de la V* paire; l'examen histologique du névraxe, dans d'autres territoires, ne sera pas moins intéressant. L'hyperthermie, qu'elle soit ou qu'elle ne soit pas étiologiquement liée au zona, peut être la conséquence d'une encéphalite terminale.

L'examen des organes et plus spécialement des poumons n'a pas permis d'expliquer la mort par une affection viscérale intercurrente. L'absence de lésions nettement appréciables dans les divers organes les en particulier dans les endocrines vient confirmer les recherches des auteurs qui n'ont découvert aucune altération viscérale importante chez les achondroplases.

Cette coexistence d'une tumeur cérébrale et de l'achondroplasie, pure coïncidence sans doute, peut être considérée comme exceptionnelle.

Tabes de la région sacrée, par MM. C.-I. URECHIA et E. TEPOSU.

Un des symptômes les plus classiques du tabes consiste dans l'abolition des réflexes et surtout de l'achillèen. Et cependant le tabes peut exister, au moins quelque temps, avec ces réflexes conservés. Quand on examine rapidement un malade et que les réflexes patellaires ef achillèes. Ces se produisent, on ne s'arrête plus en général au diagnostie de tabes. Ces cas de tabes très localisé, fruste, peuvent rester longtemps inconnus, et dans notre cas le tabes n'a été dépisté qu'à l'occasion de l'examen médico-légal d'un individu accusé de viol.

G. T., sous-officier, âgé de d'2 ans, a contracté une infection syphilitique en 1918 qui tratitée incomplètement. Depuis 1920, diminuton progressive de la puissance génitale qui devient complète en 1923. Depuis quelques années, il souffre aussi de troubles visicaux caractérisés par des douleurs, mictions douloureuses et difficiles, troubles qui s'exaggèrent survout le matina un véveil, Quandi l'bott des grandes quantités de linguis es surtout de la bière, des gouttes d'urine passent involontairement dans ses pantalons, ce qu'il o gêne beaucoup. Il a en même temps une constipation rebelle. Il n'accuse, à part ces troubles, aucun autre symptôme.

A l'examen objectif on constate que les réflexes tendineux et cutanés sont normaux ; pas de troubles de la sensibilité ; les pupilles réactionnens un peu lentement.

Le B.-W. du sang est positif, la ponction est refusée,

Dans le sperme très peu de spermatozoides dont aucun n'est vivant, L'examen vésical a montré une totale disparition du sphincter interne, et des colonnes vésicales très développées, aspect earactéristique de la vessie tabétique.

I. Sch., âgé de 62 ans, infection syphilitique à l'àge de 27 ans qu'il a traitée pendant citrq mois, avec des injections et des frictions mercurielles. Depuis onze ans, troubles urfinaires consistant en mictions difficiles et sans douleurs. Depuis une année il a des phases de rétention, quand il doit être cathétérisé. Depuis le mois de novembre 1932, des crammes intestinales círsies ?]

A l'examen objectif: pupilles inégales avec réactions à la lumière ralenties, les réflexes des membres supérieurs sont conservés; les réflexes rotuliens se produisent normalement, l'achilléen droit est diminué, l'achilléen gauche est très diminué et inconstant. Hypotonie musculaire des membres inférieurs et du membre supérieur douit. Pas d'atacle, pas de troubles de la sensibilité; l'examen cyatoceopique nous montre l'aspect caractéristique de la vessie tabétique. L'examen radiologique du tube digestif, le déjeuner d'épreuve, en montre rien d'anormai, à part-une exagération du péristaltisme. Légère anémie (3.650.000), hémoglobine 79. Tension artérielle 11-9. Le B-W, du sang est positif. Dans la ponction fombaire albuminose, 7 lymphocytes, réactions coltofidates et réaction de Dordet-Wassermann positives.

Nous trouvons par conséquent, chez ees deux individus, une infeetion syphilitique et des symptômes visienax de tabes. Chez le premier les rotuliens et achilléens sont diminués et inégaux. Quoique les réflexes soient
conservés, il s'agit indubitablement d'un tabes, ce tabes cependant doit
être très localisé; il doit être localisé à la région sacrée et ne pas atteindre ou atteindre discrètement le premier segment sacré où se localise
le réflexe achilléen. Le diagnostic de ces cas est très difficile et ne peut
ètre fait serupuleusement sans l'examen eystoscopique et éventuellement
une ponction lombaire. Notons aussi que nos deux eas se maintiennent
depuis longtemps à ce stade, sans que les autres symptômes du labes et
spécialement l'abolition des réflexes apparaissent; notre deuxième cas présente pour ainsi dire une phase plus avancée, tendant vers l'abolition
des achilléens.

La littérature ne s'occupe que peu de ces cas, qui doivent être considérès comme rares. Dejerine et Thomas eitent à ce propos l'observation d'un malade dont l'afffection simulait à s'y méprendre une lésion du cône terminal, les réflexes patellaires et achilléens étant normaux, sinon exagérés ; quatre années plus tard les réflexes ont disparu et d'autres symptômes de tabes se sont installés. Ils considérent que ces formes monosymptomatiques ne sont pas exceptionnelles. Oppenheim nous dit que les troubles vésicaux constituent, dans des cas rares, les premiers symptômes de la maladie, tandis que les autres symptômes subjectifs apparaissent beaucoup plus tard, quelquefois à un court intervalle. Fessler et Fuchs constatent un eas avec troubles vésicaux et des réflexes achilléens légèrement diminués. Frankl-Hochwart semble avoir observé aussi des eas identiques. Ces cas, par conséquent limités et localisés quelquefois assez longtemps à la région terminale de la moelle, méritent la dénomination de tabes saeré, et la nature tabétique des troubles vésieaux ou sexuels peut passer inapercue faute d'un examen attentif.

Arthropathie initiale ou prétabétique, par M. C.-I. URECHIA

L'arthropathie constitue un accident relativement précoce, survenant à la période prétataique du tabes, à celle des douleurs fulgurantes, et se développe surtout dans les tabes sensitifs. Les arthropathies peuvent même constituer les premiers signes du tabes, et ces eas peuvent conduire à de grandes difficultés de diagnostic. Howard, Marsch, Klemm, Rotter en signalent des cas. Destot insiste sur les formes d'arthropathie initiale sans signe de Romberg ou aboltion des réflexes; ce dernier

symptôme pourtant manque ravement. Troummer et Preiser signalent un cas avec des fractures multiples du pied à l'occasion d'un accident insignifiant, chez un malade ne présentant aucun signe de tabes, mais qui fait un tabes une année plus tard. Il est exceptionnel que le signe d'Argyll-Robertson manque, même lorsque l'arthropathie est tout à fait précoce. Il ne faudrait donc pas nier le tabes sur l'absence d'un deces signes (Broca et Monod) (signe d'Argyll-Robertson et abolition des réflexes). Tamponsky est même d'avis que la persistance des réflexes ne serait nas exceptionnelle.

Jacob, Claude et Touchard ont vu des arthropathies tabétiques où il existait d'un scul ou des deux côtés de l'exagération des réflexes. Nous donnons en résumé l'observation d'un cas de ce genre, qui ne manque pas d'être rare et intéressant.

Val. Maxim., 51 ans, infection syphilitique à l'âge de $\,19$ ans, qu'il n'a traité que localement.

Depuis une année, douleurs lancinantes dans le membre inférieur gauche, localisées surtout au genou et dans le segment inférieur. Depuis deux mois, douleurs cratiques dans le membre inférieur appaise. Les douleurs lancinantes du membre inférieur gauche sont quelquefois tellement atroces, que le malade se voit obligé de réclamer, de la part de son médecin courant, des injections de morphine. Ces douleurs surviennent irrégulièrement, tantôt pendant la journée, tantôt pendant la nuit, et ont une durée de quelques heures. Il accuse en même temps des puresthésies douloureuses et transitoires, le long de la colonne vertébrale, ou en ceinture, au niveau des reins ou du cœur. Il a maigri et se fatigue très vite.

A l'examen du cour on constate de l'aortite. Le pouls et la tension artérielle sont normaux. Langue saburnols, inappétace, constipation. Pupilse se extréme myosis, avec signe d'Argyl-Robertson. Les réflexes tendineux des membres supérieurs et inféreurs se produisent normalement. Les réflexes adhominaux cont abolis ; les créma-tériens sont diminués. Pas de réflexes pathologiques. Le signe de Pitres est négatif. Les articulations du genou sont sensibles à la pression. Pas de troubles et a semibilité actile, thermique, douloureur cylhentoire. Force dynamométrique 55 et 52. Les articulations des genoux sont légèrement ruméfiées, sensibles, et les mouvements plus amples sont douloureux.

À cause de ces douleurs les mouvements sont relativement limités, surtout du côté droit. A l'examen radiològique de ces articulations, on ne constate aucune déformation ou exostose, mais seulement un processus de décalcification avec une structure trabéculaire, floue, indistincte. Par la ponction, on extrait une petite quantité d'unliquide touble qui ne contient aucun microbe (exames hactériològique, cultures). L'urine ne contient ni albumine ni sucre. La ponction lombaire est complètement négative (albuminose, lymphocytes, collodés, B.-W.).

Le B.-W. du sang a été aussi négatif. La réaction colloïdale du plasma pour la syphilis de Urechia-Fetezeanu a été positive. Le malade n'est pas beaucoup amélioré après un traitement antisyphilitique avec néosalvarsan et bismuth.

Le diagnostic de ce cas ne manque pas d'être difficile ; arthropathies du genou, caractère atrophique, avec une légère tuméfaction, qui ne présentaient que de la sensibilité à la pression ou aux mouvements plus amples, pas tout à fait indolores par conséquent. Pas de fièvre. En même temps, douleurs radiculaires de caractère tabétique; pupilles punctionemes et signe d'Argyll-Poberson. Le maiada e au la syphillis, mais la ponction lombaire est négative, le B.-W. du sang est négatif, et notre réaction collòdale pour la syphillis est la seule réaction positive. Nous sommes d'avis que ce cas constitue une arthropathie syphillique, prétabétique. Le métier de garçon decafé de notre malade a probablement favorise à localisation de son affection.

Hémihypertonie apoplectique de Boettiger, par MM. J.-C. Mussio-Fournier et J.-C. Garra (de Montevideo)

Nous ne trouvons dans la littérature qu'un nombre très réduit de cas d'hémihypertonie apoplectique. Ceci nous engage à rapporter une observation personnelle qui par son tableau clinique nous paraît pouvoir être classée sous ce titre. Nous dirons ensuite quelques mots sur le syndrome décrit par Beutiger.

Histoire clinique. — E. G..., 20 ans, céilbataire. Antécédents héréditaires : père alcoulique. Antécédents personnels : la seule chose à signaler, c'est que, depuis six mois, il abuse des boissons alcooliques.

Histoire actuelle: Le mainde rapporte qu'il y a un an, après avoir dormi en plein air en état d'ivresse pendant une muit d'ilvre, il se révollia avec le brase et la jambe gauche en état de rigidité; il mentionne aussi que, pendant la marche, l'avani-bras se placqu'il en deml-Hexion et le bras s'écartalt ainsi très fortement du cerçes, mouvement pui empéhant en mettant sa main dans la poche; il n'avait pas éprouvé de céphalée, de tièvre ni aucenn autre trouble.

L'examen du sustème nerveux permit de reconnaître une très légère hémiparésie dans le bras et la jambe gauches; tandis que la musculature faciale paraissait indemne. Le dynamomètre accuse 165 à la main droite et 125 à la gauche. Aux extrémités gauches on note également de la rigidité et en outre le signe de la roue dentée. Les réflexes de posture (tibial antérieur) sont très exagérés des deux côtés, mais dayantage du côté droit, cependant indemne de tout autre trouble. Les réflexes cutanés plantaires se font en flexion des deux côtés, mais, ainsi que les crémastériens et les abdominaux. Ils sont plus faibles du côté gauche que du droit. Réflexes tendineux plus vifs du côté gauche. Il n'y a pas de réflexes de défense pathologiques. Légère syncinésie d'imitation avec la main gauche lorsque la droite est fortement fléchie. Sensibilité superficielle et profonde, normale des deux côtés : il en est de même nour les cercles de Weber On n'observe aucun symptôme de la série cérébelleuse ; on note des mouvements involontaires du bras gauche ; ainsi, le malade ètant dans le décubitus dorsal, avec l'avant-bras en pronation, la main gauche effectue des mouvements alternatifs de flexion et d'extension avec légére flexion des doigts, suivant un rythme de 30 à 48 par minute : ils sont aussi accompagnés de mouvements d'extension et de flexion de l'avant-bras. Lorsque l'on place l'avant-bras en supination, les mouvements d'extension et de flexion de la main diminuent nettement ; ils persistent surtout dans les trois derniers doiets et il s'v joint des mouvements d'abduction et d'adduction de la main ainsi qu'un mouvement global de translation du bras en dehors avec légère flexion de l'avant-bras. Lorsque le bras est placé horizontalement, les seuls mouvements observés sont ceux de flexion des doigts : le coude étant appuyé sur le lit et l'avant-bras en flexion sur le bras, il se produit les mêmes mouvements d'extension de la main avec ou sans flexion des doigts. Tous ces mouvements cessent par l'effet de la volonté. Dans la station debout, on constate que le menton est dévié vers la droite et que l'énaule gauche est plus haute que l'autre. On observe aussi très souvent que le bras se sépare du tronc avec fléchissement de l'avant-bras (photo nº 1). A la palpation, on peut reconnaître la contracture du sterno-cléido-mastoïdien et du trapèze gauche. Le bras gauche est animé de mouvements lents de translation en arrière et en abduction ; à ce mouvement s'aioute parfois une flexion des doigts simulant tantôt le grattage, tantôt un acte de préhension effectué par le pouce et l'index qui serrent parfeis les plis du pantalon. Pendant la marche, les bras oscillent avec le même rythme mais le gauche effectue, avec l'avant-bras en demi-flexion, un mouvement anormal d'abduction.

Sens: Goût et odorat normaux. L'examen ophtalmologique révète des réactions pupillaires normales à la lumière et un peu paresseuses à l'accommodation. Champ visuel et fond de l'œil normaux; motilité extrinsèque normale. L'audition est normale, L'étude du psychisme révèle une évidente débilité mentale. L'examen des organes thoraciques et abdominaux ne révèle rien d'anormal. La tension artérielle est de 12 1/2 maximum et 7 minimum.

Examens de laboratoire : Réaction de Wassermann dans le sang négative. Liquide céphalo-rachidien : cytologie normale ; albumine 0 gr. 25 ; réactions de Wassermann, Pandy et Nonne négatives. Urines normales.

Considérations, - En résumé, il s'agit d'un syndrome de rigidité mus-



culaire éclatant brusquement dans les membres gauches. L'exagération des réflexes de posture et les mouvements involontaires déià décrits plaident en faveur d'une origines extrapvramidale.

La diminution des forces du côté malade implique-t-elle forcément une lésion de la voie pyramidale ?

Quelques auteurs tels que Forster admettent l'origine pallidale de certains phénomènes paralytiques, mais, chez notre patient, l'affaiblissement des réflexes cutanés du côté malade est un argument qui, dans l'état actuel de nos connaissances, plaiderait plutôt en faveur d'une altération de la voie pyramidale. L'intensité moindre des réflexes de posture du côté malade vient aussi à l'appui de cette hypothèse; on sait, en effet, que les lésions pyramidales atténuent la vivacité de ces réflexes. De plus, notre maladé présentait des phénomènes de dystonie d'attitude tels que le torticolis, l'abduction du bras gauche avec l'avant-bras en demi-flexion lorsque le malade passait du lit à la station debout.

Comment classerons-nous nosologiquement notre cas ?

Nous crovons nous trouver devant un cas d'hémihypertonie apoplectique. C'est sous ce nom que Bœttiger, dans des publications effectuées en 1907 et 1921, a décrit un tableau clinique constitué par : rigidité unilatérale survenant brusquement, sans perte de connaissance chez des personnes indemnes de toute tare, et plus particulièrement de syphilis, et qui présentaient fréquemment, comme antécédent de cette maladic, un coup de chaleur. La plupart des malades avaient de 40 à 50 ans. Chez la plus grande partie d'entre eux, on n'observait aucun symptôme de la série pyramidale. Dans une autopsie, la seule qu'il pût effectuer, Bœttiger trouva des fovers hémorragiques dans les deux thalamus optiques et un autre dans le corps lenticulaire gauche : les symptômes cliniques étaient du côté droit. Parmi les cas décrits par cet auteur, à côté de ceux où l'on pouvait observer le syndrome décrit dans sa forme la plus pure, c'est-à-dire constitué exclusivement par des symptômes extrapyramidaux, s'en trouvaient d'autres où la coexistence de ceux-ci avec les symptômes pyramidaux déterminait une forme clinique mixte. C'est précisément cette forme mixte que présentait notre cas. Dans l'histoire de notre malade, les seuls antécédents que l'on pourrait signaler au point de vue étiologique sont l'alcoolisme, puis le fait d'avoir dormi au grand air en état d'ébriété, la nuit même où apparurent les troubles nerveux. La paresse des réactions à l'accommodation, qu'on observe parfois dans l'encéphalite léthargique, nous oblige à évoquer la possibilité de cette étiologie. mais l'absence de fièvre, somnolence, diplopie et autres symptômes empêche toute réponse catégorique.

Forster croit que, dans la majorité des cas, c'est un foyer d'hémorragie ou de ramollissement dans un des globus pallidus qui serait en cause; on obtiendrait la forme pure décrite par Bœttiger lorsque la lésion se localise exclusivement au pallidus, et la forme mixte lorsqu'elle s'étend à la voie ovramidale.

Dans l'encéphalite léthargique, on a aussi décrit plusieurs cas comme ceux de Zingerle; Higier, etc., où l'on observait le tableau clinique de l'hémihypertonie apoplectique.

En résumé, nous croyons que la tableau décrit par Bœttiger ne correspond nullement à une affection autonome, mais qu'il s'agit d'un syndrome produit par des lésions vasculaires (hémorragies, ramollissements), ou des processus divers, encéphalitiques ou autres, qui causeraient brusquement de profondes lésions dans certains territoires du système extrapyramidal et, de préférence peut-être, dans un des noyaux pallidaux.

Tumeur cérébelleuse kystique. Opération. Guérison, par MM. D. Bagdasar et Fl. Bagdasar.

Les tumeurs de la fosse postérieure, s'accompagnant presque toujours d'un syndrome d'hypertension intracranienne précoce et accentuée, sont susceptibles d'être plus souvent et plus facilement diagnostiquées que les autres tumeurs du cerveau, où les maux de tête et la stase papillaire apparaissent plus tard au cours de l'évolution néoplasique et n'ont que rarement l'intensité que nous observons dans les tumeurs de la fosse postérieure. Voici un cas — parmi nombre d'autres — où la stase papillaire trouvée nar un onhtalmologiste a diriéé le malade vers l'orération.

Observation. — Il s'agit d'une enfant âgée de 8 ans, qui nous a été envoyée le 31 mai 1932, par M∞ Mandicaveski, médecin oculiste de Cernauti. La petite malade ne voit que peu et les troubles de la marche — la l'entrée — sont tellement accentués, qu'elle doit garder le lit. Sa maladie a commencé li y a un an et demi par des maux de tête et vomissements, qui apparaissaient surfout quand elle jouait.

Depuis un an la marche est devenue difficile et la vue a commencé à baisser. Rien d'important dans les antécédents.

Elat actuel. — La malade est proportionnellement développée par rapport à son âge,

la nutrition un peu réduite, téguments pâles.

Examen neurologique. — Ele se prête très peu à l'examen. Se plaint de maux de tête
sans pouvoir nous dire leur siège ou leur maximum d'intensité.

Elle ne peut pas marcher scule et sa vue a considérablement diminué. On remarque un léger strabisme convergent de l'œil gauche, quand le regard de la malade est sur la ligne médiane, mais l'excursion des globes oculaires est normale dans toutes les directions.

Les pupilles sont en mydriase, elles ne réagissent point à la lumière. Son père nous dit qu'elle ne voit pas du tout, mais quand nous lui présentons quelques objets elle les prend de ses mains et joue avec eux ; de même elle poursuit de ses yeux une source lumineuse. Nystagmus horizontal quand elle regarde à gauche et à droite.

La parole est dysarthrique, la voix nasonnée.

Membres supérieurs. — Les mouvements actifs sont faibles et maladroits, surtout du côté droit. Force dynamométrique = 0, des deux côtés.

Equilibre. — Elle ne peut pas rester debout, si on ne la soutient pas ; quand elle marche, elle élargit sa base de sustentation, avance en oscillant son corps dans toutes les directions ; une déviation constante du côté droit est cependant évidente pendant la marche ; quand elle est assise, son corps ne cesse d'osciller.

La sensibilité paraît être normale.

L'épreuve talon au genou est impossible, tellement grand est son manque de collaboration à l'examen.

Les réflexes tendineux sont normaux aux membres supérieurs, vifs aux membres inférieurs; clonus des deux pieds; Babinski au pied droit.

Papilles. — Les bords des papilles sont effacés des deux côtés ; toutes les deux ont un aspect blanchâtre ; les veines sont dilatées ; aspect de stase papillaire avec atrophic optique.

Pouls: 62.

Rien dans les organes internes.

Etal psychique. — Très obnubilée au point de vue mental et somnoiente. Elle ne comprend pas les questions et ne parle pas ; de temps en temps elle fait des grimaces, qui — paraît-il — sont l'indice de maux de tête très intenses. Elle perd l'urine dans son lit et ne demande pas à aller à la selle.

Nous avons évité de fairc une ponction lombaire.

Radiographie. — Signes d'hypertension générale sans traces de localisation.

Les jours suivants, la malade a des vomissements fréquents, malgré les lavements hypertoniques que nous lui faisons (plusieurs fois chaque jour) ; le 22 juin, elle est un peu plus lucide, répond à quelques questions ; le 23 juin, le matin, nous sommes appelés d'urgence auprès de la malade ; on nous informe qu'apprès des vomissements abondants, qui ont commencé très tôt le matin, entrecoupés d'accès cérébelleux (extension tonique de la tête), la malade est tombée à dix heures dans un état quasi-comateux, avec des hoquets, pouls 120, respiration 28 ; elle est pâle et à peine si elle réagit aux sollicitations

Nous intervenons d'urgence à 1 heure de l'après-midi, vu l'état grave de la petite malade.

Exploration cérébelleuse. Incision en arbalète sous anesthésic locale et craniectomie définitive à la Cushing,

Enorme hypertension de la dure-mère qui est extrêmement mince et sans pulsations. Ponetion négative du ventricule droit ; issue considérable de liquide à la ponetion du ventricule gauche, suivie d'une grande diminution de la tension intracérébrale avec apparition des pulsations.

Incision de la durc-mère : une tumeur cystique apparaît sur l'hémisphèqre gauche occupant les 3/4 de sa surface postérieure. On retire par ponction 20 cc. de liquide jaune. On fait ensuite une large brèche dans sa paroi et le tissu enduisant son intérieur apparaît très mince, excepté dans la partie interne près du vermis où il est plus épais et d'où on enlève une petite portion ; l'hémostase préventive est faite à l'aide des elips en argent de Cushing et l'hémorragie veineuse est arrêtée à l'aide du muscle.

On ferme comme d'habitude.

Le lendemain matin et les jours suivants, la malade est plus lucide quoique la température monte à 39°; elle reçoit la nourriture, parle (mais la parole est dysarthrique). répond aux questions. Six jours après l'opération, expansion de la peau au niveau de la brèche esseuse. On retire 50 cmc. de liquide clair par ponction et l'expansion diminue. Les jours suivants, on répète les ponctions en retirant les mêmes quantités de liquide céphalo-rachidien.

Le 23 juillet, c'est-à-dire un mois après l'opération, la malade est assez bien. Sa vue s'est beaucoup améliorée, elle reconnaît les objets que nous lui montrons ; l'œdème papillaire a presque entièrement disparu ; elle n'a plus de meux de tête ni de vomissements ; pas de nystagmus ; la marche est meilleure.

Le 15 août. Marche sans être soutenue, mais la base de sustentation est un peu élargic.

On soumet la malade à la radiothérapie.

Nous la revoyons un an et demi après l'opération et son état se maintient assez bon : les phénomènes cérébelleux sont très discrets, la vision est presque normale, mais les papilles sont blanches (aspect d'atrophie optique secondaire.)

Tous les troubles psychiques d'avant l'opération ont disparu.

Nous voulons souligner certains points d'intérêt clinique et neuro-chirurgical, que présente ce cas de tumeur cystique cérébelleuse, qui fera d'ailleurs l'objet d'une étude spéciale au point de vue anatomo-pathologique (il s'agil d'un astrocytome).

C'était d'abord le diagnostic de localisation qui nous paraissait difficile, vu l'impossibilité où nous nous trouvions d'examiner la malade à cause de son manque de collaboration. L'impossibilité de marcher et surtout l'apparition des accès cérébelleux le jour même de l'opération ont été un guide très utile, qui nous a indiqué avec une grande probabilité le siège de la tumeur et nous a dispensé d'une ventriculographie.

L'opération a confirmé le diagnostic.

2. L'état de la malade immédiatement avant l'opération était tellement

grave, que nous avions des doutes à l'égard du résultat final de cette intervention. Elle a pourtant sauvé la vie de la malade, qui autrement aurait succombé en peu de temps. Nous pensons qu'il ne faut jamais hésiter à opérer tous les cas neuro-chirurgicaux. n'importe leur gravité, car, comme dit Cl. Vincent, si nous sauvons un seul malade dans ces cas graves, c'est déjà un grand succès thérapeutique.

3. La vue de la malade que nous croyions compromise est revenue progressivement après l'opération, malgré l'aspect d'atrophie optique

manifeste que nous trouvons à l'examen ophtalmoscopique.

4. Le bon résultat opératoire se maintient encore après un an et demi, quand nous avons vu la malade pour la dernière fois, et son état nous fait penser qu'on doit attendre une longue survie de ce cas opéré d'urgence pour une tumeur cérébelleuse.

Comité secret.

La Société désigne comme membres de la Commission du Fonds Babinski: le Président, M. Clovis Vincext; le Secrétaire général, M. Croczon et trois membres elles pour 3 ans (dont obligatoirement un ancien clève de Babinski), MM. Barné, A. Charpentier, Tournay.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 9 novembre 1932.

Présidence de M. Zd. Myslivecek

Éloge de Babinski, par M. ZD. MYSLIVECEK.

Les soixante ans du Pr Pelnar, par M. ZD. MYSLIVECEK.

Névrites, polynévrites, paralysies et névralgies infectieuses de ces dernières années, par M. J. Pelnar.

Au cours de ces derniers mois, les cas sporadiques de la maladie de Heine-Medin chez des adultes rappellent plutôt des polynévrites infectieuses que la maladie de H.-M. Mon intention est aujourd'hui d'attirer votre attention sur les tableaux cliniques des névrites et polynévrites que nous avons, ces deux années, vu plus fréquemment qu'auparavant ; ces polynévrites se caractérisent par des qualités assez spéciales, c'est-à-dire par des douleurs violentes et tenaces dans les territoires des nerfs périphériques ou des racines des nerfs spéciaux. Ces affections résistent au traitement ordinaire, même à l'anesthésie sous-arachnoïdale et elles n'aboutissent pas aux pararalysies. Ces névrites rappellent des névrites et des plexites isolées avec des douleurs violentes, comme nous les avons observées après la grande épidémie des encéphalites de 1920. Dans mon livre sur les maladies infectieuses, je cite la bibliographie de ces névralgies sous le terme de syndromes paraencéphalitiques. Ces syndromes ont été très fréquents en France en 1917 (Cruchet, Gordon Holmes), puis en 1920 (Bériel et Devic, Cruchet et Verger) et pour la dernière fois en 1925.

L'étiologie de ces formes algiques (Crouzon) demeura méconnue bien qu'on ait songé à des infections dues à un virus neurotrope, dans le temps de l'encéphalite épidémique, elles se rapprochaient étiologiquement de cette maladie, malgré les protestations d'Economo. Actuellement nous n'observons pas d'encéphalite épidémique aiguë, mais au cours de ces dernières années la poliomyélite a augmenté de fréquence en Europe et ce fait suffirait à apparenter ces névrites au virus de cette maladie.

Mais nous voyons qu'il s'agit là très probablement d'une double étiologie : il y a des formes avec paralysies et douleurs; dans ces cas, les douleurs rétrocèdent, quand apparaissent les paralysies. Mais il y a aussi des formes doulours persistent extrémement longtemps. Dans cette forme, purement sensitive, on devrait étudier de près le début, les températures et le L.C.-R. N'oublions pas que nous vivons dans une époque de syndromes neurotropes fréquents autrefois peu connus ou qui apparaissent dans des circonstances tout à fait inconnues : tels les tableaux après la vaccination variouses, après la varicelle, après les morbilles. Nous vivons à une époque d'activité des virus neurotropes, dans un temps d'hypersensibilité du système nerveux central. On peut parler de nos jours d'une allergie générale du système nerveux central.

Je me rappelle sans cesse l'analogie avec pénétration pathogénique du groupe des bactéries paratyphoïdes et paracoliques au cours de la guerre et après la guerre et il me semble que nous commençons à nous apercevoir qu'il y a plus de virus neutropes que les virus connus d'encéphalite, de poliomyélite et d'herpés.

C'est pourquoi je pense que l'étude des polynévrites infectieuses et des névralgies actuelles aura une importance pratique et théorique. Il faut dans de pareils cas examiner le L.C.-R. dans les stades les plus précoces de la maladie et tâcher, avec la collaboration des instituts théoriques, d'éclaircir l'étiologie de ces syndromes.

Discussion: M. CHARVAT: Au sujet de la conférence de M. Pelnar je vais vous donner quelques détails pris dans ma clientèle. Par comparaison avec les années passées, le nombre de polynévrites fébriles avec douleurs violentes augmente et elles sont très résistantes au traitement. Dans un seul mois, j'ai traité quatre polynévrites graves et trois zonas. Dans un autre cas, il s'agissait d'un malade qui souffreit atrocement dans la moitié gauche du thorax, au niveau de Th VII-VIII. Etat fébrile, examen complet négatif. L'éruption cutanée attendue n'eut pas lieu. La maladie eut une durée de plusieures semaines.

M. Prusik: En 1928, j'ai traité deux malades atteints de polynévrites infectieuses généralisées. Ils souffraient de douleurs violentes et tenaces qui résistaient au traitement. La flèvre monta jusqu'à 39° 5. J'ordonnais des piqûres intraveineuses d'iodure de sodium à 10 % pendant 5 jours. L'amélioration était nette dès la première piqûre. Au bout d'une semaine, les douleurs disparurent, au bout de 3 à 4 semaines, les malades furent guéris. En 1919, à Kosice, à l'hopital militaire, j'ai observé de nombreuses

névrites et polynévrites aíguës qui après ce traitement ont perdu en huit jours tous leurs troubles. Je mentionne ce traitement parce que très souvent on l'omet dans des cas semblables.

M. Henner: L'encéphalite épidémique aiguë est de nos jours dans notre pays une rareté, pourtant elle existe. J'ai observé et traité à la clinique du Pⁿ Hynek, au cours de l'année 1932 trois cas, en 1933 un cas (jusqu'en juin 1933).

A la clinique nous avons tous les ans plusieurs cas de polynévrites graves essentielles sans étiologie évidente, généralement sans fièvre. Nous n'avons pas observé que, récemment, le nombre de ces cas ait plus grand. Nous avons également fait de bonnes expériences avec les préparations d'iode. Nous nous servons des piqures de Mirion ou de Neuro-Yatren par voie intramusculaire ou intraveineuse, tandis que le lipiodol desc. est avec succès appliqué loco delenti.

Mutisme chez l'enfant (Contribution aux « Freiwillig schweigende Kinder » de Heinz), par M. Krivohlavy (Clinique du P^r Mysluyecex) (présentation du malade de l'institut pédologique du P^r Herrorit)

K. S., âgé de 7 ans, écolier. Depuis qu'il a commencé de fréquenter l'école, il y a deux mois, il n'a pas dit un seul mot. Au cours de l'enseignement, il ne réagit pas aux questions et invitations.

Il est assis l'air perdu, de temps en temps il éclate de rire, ou il siffle. Selon les rensejgnements de la mère, l'enfant est fortement dégénéré. Du côté du père, c'est l'alconlisme ; dans la famille de la mère, débilité mentale fréquente. La grossesse et l'accouchement chez la mère furent normaux. Légére asphyxie de l'enfant au cours de la naissance. Dans la première année il eut une crise éclamptique. Il a commencé à marcher à deux ans, à parler que dans sa troisième année. Sauf cela, évolution normale. A l'âge de 3 ans le malade fit une parotite suppurante. Il dut être opéré. Depuis ce temps survint un changement brusque. Il devint téméraire, évitant les personnes étrangères, il ne parle à personne d'autre qu'aux membres de sa famille. Il ne répond pas aux questions. Spontanément il ne parle que pour demander quelque chose, 11 est propre, il reconnaît les objets. Malgré son état, il a appris à l'école à peu près la même chose que ses condisciples. Il est obstiné, colérique, il tend toujours à réaliser ses intentions. Il est extrêmement avare et brutal, il ne connaît pas la compassion, S'il voit que quelqu'un saigne il se moque de lui. Il aime à torturer les animaux, quoiqu'il ait été puni pour cela à plusieurs reprises. Il comprend les invitations, mais ordinairement il fait tout le contraire pour pouvoir se moguer. Durant la journée il demeure muet, il reste des heures assis à la même place sans bouger, parfois il murmure d'une façon incompréhensible, ou bien il court dans la chambre d'une façon stéréotypée dans un rythme toujours égal. Rien ni punitions ne le dérange de ce qu'il fait. Il ne cesse que quand il le veut lui-même. Il a des habitudes qu'il garde régulièrement. Le soir avant d'aller se coucher il fait un nombre précis de culbutes, tous les matins il chante trois airs, toujours les mêmes. D'après sa mère, il vit dans ses imaginations qui répondent à sa vie réelle, à son passé. Il se raconte à lui-même tout ce qu'il a vécu, il ne communique jamais de confabulations. De cette facon seulement sa mère apprend, par exemple, ce qu'il a fait à l'école. Il ne souffre pas d'hallucinations optiques, ni acoustiques. Il évite les enfants. Il choisit toujours quelqu'un de sa famille, il est amical avec lui, mais après un certain temps,il cesse sans raison. Il aime les machines, il observe tout attentivement, mais jamais il ne demande explication. Il dort très mal, il s'éveille même à 3 heures du matin, il se lève et s'habille. Au cours des renseignements de la mêre et au cours de l'examen, il est assis tranquillement, il observe tout dans la chambre, il obseit aux quedques invitations du médeein, aux sutres il ne réagit pas du tout. Il est impossible de le faire parler. L'examen somatique et neurologique est négatif, saut une luxation conquénitale de la hanche. Il n'y a pas de signes d'hé-rédosyphilis, les séro-rénetions dans le sang sont négatives.

Il ne s'agit pas évidemment d'une oligophrénie prononcée. Intéressants sont ici quelques symptômes schizophréniques : Une indifférence pour des sentiments, s'exprimant dans le manque de compassion, de repentance, au contraire par la joie des douleurs d'autrui, bref par un complexe de moral insanity. Le négativisme est net. Intéressante est ici également la part de l'autisme. L'autisme sous une certaine mesure est physiologique à chaque âge. Mais des enfants normaux se laissent facilement arracher à leurs méditations et nous les communiquent, mais chez notre malade l'autisme est tenace. Le malade ne se laisse pas déranger, même quand il est puni. Les stéréotypics dans l'action du malade plaideraient pour la schizophrénie. Le malade a de plus des états impulsifs. Mais l'évolution de la maladie parle contre le diagnostic de schizophrénie précocissime. Le malade demeure constamment dans le même état, sans changements. Il n'v a pas de progressions ni des rémissions, si fréquentes dans la schizophrénie précocissime. Nous faisons le diagnostic comme suit : traits psychopathiques à base d'une tare dégénérative grave. Dans notre cas le plus spécial est le mutisme. Selon le travail de Heinz (1932), on a signalé un pareil mutisme chez 13 psychopathes infantiles. Cet auteur appelle de tels enfants des muets volontaires (freiwillig schweigende). Ĉe sont des enfants avec une vie schsitive riche, caractérisée par une bienveillance et grande compassion, par une hypersensibilité contre les rires moqueurs, qui intimident ces enfants. Il leur manque un égoïsme sain, l'initiative et l'aptitude vitale. Une composante caractéristique chez ces enfants est la timidité; selon Homburger, c'est la répugnance pour une situation neuve qui appartient à la disposition innée, il s'agit d'un dégoût pour les changements. Ce penchant pour la timidité (selon Stern, entêtement passif) se rapprochant beaucoup de la pudeur et de l'anxiété, peut aboutir au mutisme, s'il y a renforcement par des facteurs extérieurs défavorables. Mais notre malade n'a pas dans son caractère sensitif une des qualités caractéristiques susmentionnées ; au contraire, il est plein de spontanéité, il agit toujours selon son propre caprice, dans ses actions il n'y a aucune timidité. De même son mutisme ne semble pas être l'expression d'une timidité; au contraire, nous y voyons une certaine obstination, dans le sens de Stern, un entêtement actif. Il est possible que l'opération chez cet enfant à ce point psychopathique a pu déclancher une répugnance pour les personnes étrangères, avec mutisme consécutif.

Phénomène de Marcus-Gunn, par M. J. VITEK et M^{me} V. Sajdova (présentation du malade, clinique du Pr Hynek). Description d'un cas (a para dans la Revue v neurologii a psych., 1933, n° 1). Pseudo-sclérose latérale amyotrophique, d'origine syphilitique, avec des atrophies dites centrales, par Mme Cernia et M. V. Pitha (présentation du malade, clinique du Pr Hynek, groupement neurologique du Pr Henner).

Tr..., âgé, de 41 ans, ouvrier de fonderie. Bien portant jusqu'en 1928, il travaillait et jouait du football. En 1928 et 1930, petits traumatismes aux doigts des deux mains. En décembre 1931, traumatisme du bras et du pied gauche (chute d'un pont). Le diagnostic à l'hôpital a été celui d'hématome et de distorsion de l'articulation de l'épaule et du pied gauche.

La maladie actuelle a débuté le 16 décembre 1931. Au cours d'un travail dans le four électrique, il ressentit de la faiblesse, des céphalées et des scotomes. Le malade fulhospitalisé le même après-midi; il était atteint de mouvements amples involontaires du membre supéricur gauche. Le lendemain, il était paralysé de ses membres gauches. Amnésie durant trois jours. Douleurs fortes à l'omoplate et épaule gauches. Il a été traité dans l'hôpital de la province jusqu'au 11 mars 1932. La mobilité du membre inférieur était restreinte, celle du membre supérieur beaucoup plus-

Etat actuel : la moitié gauche de la face est moindre que la droite. La fente palpébrale gauche est rétrécie. Aniscorie, la photoréaction est diminuée, le fond de l'œil normal (clinique du Pr Kadlicky). Le réflexe masséterin est très augmenté. Hypomimie, parésie centrale du nerf facial gauche, le réflexe nasopalpébral est augmenté et il déclanche toujours une réponse simultanée du réflexe labial et vice versa. Le réflexe labial est aussi très augmenté. La moitié gauche de la poitrine est de dimensions moindres que la droite. Membre supérieur gauche : atrophies marquées de la musculature ; la différence de circonférence est au deltoide de 4 cm. Pas de contractions fibrillaires. La réaction idio-musculaire est augmentée. Les mouvements fins des doigts sont incomplcts. De même les mouvements dans l'articulation de l'épaule, mais ici il s'agit d'unc ankylose posttraumatique. La motilité active et passive du membre supérieur droit est intacte. Hypertonie musculaire bilatérale, plus marquée à gauche. Les réflexes périostés et tendineux sont très augmentés, avec des zones réflexogènes dilatées. Les Juster et Barré sont nets au membre gauche. Ataxie parétique au membre gauche. Les REP sont diminués à gauche, normaux à droite. Les réflexes abdominaux sont diminués du côté gauche. Les réponses du réflexe médiopubien sont vives.

Membres inférieurs : le membre gauche est raccourci de 2 cm. La musculature du membre tout entier est atrophique, mais les atrophies sont moins prononcées qu'au membre supérieur. Les contractions fibrillaires manquent ici également ; la réaction idio-musculaire est augmentée. La motilité active est parfaite du côté droit, au membre inférieur gauche, légère diminution des mouvements dans l'articulation du genou. Au cours des mouvements passifs, on note une résistance, mais elle est moindre qu'au membre supérieur. Les réflexes tendineux et périostés sont augmentés, plus à gauche. Babinski et Oppenheim bilatéral, plus nets à gauche. Gordon, ébauché de deux côtés. Strümpell, Bechterev et Rossolimo nets à gauche. Les REP sont diminués à gauche. Le phénomène des raccourcisseurs est positif de deux côtés, plus à gauche. On peut déclancher les réflexes de défense du corps tout entier, sauf la tête. Titubation au cours de la station. Démarche : le membre supérieur gauche est fléchi dans l'articulation du coude, en adduction dans l'articulation de l'épaule; les doigts sont en extension. Parfois il y a au membre supérieur gauche pendant la démarche un tremblement se rapprochant du tremblement parkinsonien ; les mouvements pendulaires des membres supéricurs sont abolis à gauche, diminués à droite, Brachybasie, circumduction du membre inférieur gauche. Psychiquement : parfois le malade ne répond pas correctement. Dans ses réponses et son allure générale il est puéril. Les éléments de revendication ne dominent pas la scène, quoique le malade s'en intéresse. Il est loquace et glose tout ce qu'on fait avec lui. La mémoire est diminuée, sans une dissociation nette. Le criticisme est pauvre. La parole est intacte, pas de troubles symboliques.

La sensibilité superficielle et profonde, ainsi que l'ostéoacousie sont intactes. La réac-

Uon de B.-W. est positive. L.C.-R: 15J7, Claude, position couchée, legère dissociation albumino-eytologique. Exames feletrique: au delloide, su corneobrachia, au triceps, su biceps, au long supinateur et aux petits muscles de la main gauche, il y a une réaction de dégénéresseence partielle. Experuer de scopolamine: 1:es phénomènes pyramidaux deviennent à gauche encore plus nets, une forte contraction des muscles fiéchisseurs apparait au membre supérieur gauche. Les REP disparaissent également du côté droit. Mouvements involontaires du membre supérieur gauche. Le malade est très inquiet et îl pleure.

L'appareil cardio-vasculaire est intact, VL 140/90, la sciagraphie du crâne, des articulations gauches, de la hanche et de l'épaule, sont normales.

En somme, il s'agit d'un malade qui prétend que son mal a débuté brusquement dans sa profession; selon lui il s'agirait d'une intoxication par le gaz. Hémiparésie cérébrale gauche avec parésie centrale du nert VII. Forte hyperréflexie périostée et tendineuse, les zones réflexogènes sont augmentées. Phénomènes pyramidaux aux membres inférieurs, surtout à gauche, et au membre supérieur gauche. Aux membres inférieurs, les réflexes de défense sont des deux côtés. Mais il y a aussi des symptômes qui pourraient faire songer à une lésion du neurone périphérique : des atrophies musculaires, très prononcées et de grande extension. Troubles qualitatifs dans la formule électrique. Il y a de plus des troubles trophiques non seulementaux muscles, mais aussi aux autres tissus. La moitié gauche de la face et de la poitrine sont de dimensions moindres, tandis que le raccourcissement du membre inférieur gauche pourrait être d'origine traumatique.

Le premier diagnostic qui s'impossit était naturellement la maladie de Charcot; mais le début apoplectique, le manque complet des contractions fibrillaires et des symptômes nucléaires des nerfs craniens fait rejeter ce diagnostic. Après les séro-réactions à la syphilis positives, l'étiologie s'élucide, mais pas totalement. Le question de connexion des atrophies musculaires, si prononcées, d'hémiatrophie faciale et pectorale, avec hémiparésie reste ouverte. On pourrait difficilement s'imaginer pourquoi une méningoradiculite atteindrait seulement les membres gauches. Dans les hémiparésies de l'enfance, une hypogénésie des membres hémiparétiques est de règle, mais notre malade était symétrique avant son ictus. Il faisait un travail dur et jouait au football.

Il semble plus logique d'attribuer les atrophies à l'atteinte du neurone central, quoique ce soit exceptionnel. Dans les lésions de la sphère motrice du cerveau, dans les processus vasculaires corticaux et sous-corticaux, dans l'épilepsie jacksonieme prolongée, on a décrit des atrophies mus-culaires par groupes et en masse (Charcot, Monakow, Christiansen, etc.). Nous avons également vu à notre clinique (Henner) des atrophies centrales dans l'épilepsie jacksonieme. Ces atrophies centrales dans l'épilepsie jacksonieme. Ces atrophies centrales sont toujours sans contractions fibrillaires et sans troubles marqués de la formule électrique. Notre malade a subi, il est vrai, avant la maladie actuelle quelques traumatismes touchant même des os, mais pourtant les atrophies sont trop prononcées et trop étendues pour qu'on puisse songer à un syndrome physiopathique de Babinski et Froment. Guillain, Grigorie et Christophe

ont décrit dans la Reuu neurologique, 1927, un cas rappelant la sclérose latérale amyotrophique. Il s'agissait là également d'une paraplégie spasmodique des membres inférieurs et d'atrophics musculaires progressives au niveau d'un membre supérieur. Les contractions fibrillaires manquèrent également. Le malade était un syphilitique, c'était une méningomyélite syphilitique. Notre cas se différencie du cas décrit par les auteurs français, que chez notre malade l'alfection a débuté par unictus, par une hémiplégie et les atrophies se sont développées plus tard. Des cas analogues ont été décrits par Raymond et Léri; de pareils cas n'appartiennent pas à la maladie de Charcot; no les a appelés pseudo-sclérose latérale amyotrophique. L'étiologie est ici inflammatoire, tandis que dans la maladie de Charcot il s'agit d'un processus dégénératif.

Nous présentons le malade pour ses antécédents intéressants ; tout d'abord on a songé à un ramollissement par une intoxication gazeuse. Il y a des symptômes de l'atteinte de 1 et, on dirait également, de II neurones. Pourtant nous croyons que l'hémiparésie et les atrophies, également, sont ici causées par une lésion centrale et que le cas se range parmi les atrophies rares transneurales d'origine cérébrale.

Discussion: M. Dosuzkov, Henner.

Tic douloureux bilatéral d'origine azotémique, par MM. Ells et Pitha (présentation du malade, clinique du Pr Hynek).

X. Y., agé de 22 ans, cultivateur. A l'âge de 5 ans, scarlatine, sans complications évidentes. Depuis 1930, d'appanée d'éfrott. En été 1922, inappétence, épétaxès. Au mois d'août 1932, il s'est m'uillé, quelques jours après, douleurs atroces dans les maxillaires supérieurs, maxillaires inférieurs et au front. Les douleurs out agené en peu de temps tout le domaine du trijumeau des deux côtés. Les algèes ont été paroxystiques, les crises devenaient de plus en plus fréquentes. Quelquefois, dans ses crises, il souffrait également dans la nuque. Les crises arrivalent spontanément, mais le malade pouvait également les provoquer par l'applic tion d'une compresse froide. Chaque mastication provoquait également des douleurs. C'est pour celq que le malade avait peur de manger, il a maigri de 5 kg. Affaiblissement de la vue. Divers traitements reque en province ne soulagé en topin. la souffrance du mandec.

Etat actuel: le malade est pâle, cachectiés. Au point de vue neurologique nous n'avons trouvé qu'une hyperréflexie tendineuse, et une hyperesthésie douloureuse de toutis les branches du trijumeau et des émergences des merts grand et petit occipitaux. Au cour sténose mitrale compensée. Psychiquement, la perception et l'évocation sont relaenties, la mêmoire est affablie, il v a un désintréssement général.

Albuminurie de $0.5 * k_{\rm B}$, ligère glycosurie $0.4 * k_{\rm B}$, cylindres hyalinés et granulés, leucytes et ciryltroyels dans l'exame microscopique de l'urine. VI. 120(65. La faculté de concentration et de dilution est diminuée (1006-1015). Glycémie : 75 mgr., après 50 gr. de glucose dans une heure, 180 mgr. après deux heures, 143 mgr. Glycosurie, 3 heures après absorption de 50 gr. de glucose, 1,4 %. Il s'agit aiors d'une diminution du seuil reala pour élimination sucrée. Annémé secondaire : 3360,000 et γ . 75 hb., index 0,98. Fond de l'cill [Doc. Kurzy] myople — 3 D. — 5 D g. Anémie au fond de l'oil. Neurorie intelligiate blatt. Pseudo-n-drvite anémique? Les réactions à la syphilis dans le sang et le L. C.-R. sont négatives. Tension 22, Claude, position couchée. Composition du L. C.-R. normale. La sciagraphie du crêne accuse une hydrocréphalie externe. Su

gastrique : HCL O, acidité totale 7. Examen oto-rhino-larvngologique négatif. Azotémie, 70 mgr.

Le malade a été traité au début par des inhalations de chlorylène. Au commencement, il accusait un soulagement. Un régime diabétique, suivi pendant quinze jours, n'a pas changé l'état du malade. Après un régime lacto-végétal et après la diminution de chlorures (3 gr. NaCl par jour), mais surtout après une absorption régulière de glucose par la voie buccale, l'état du malade commença à s'améliorer vite. Depuis le ler novembre 1932, le malade est presque sans douleurs, il dort bien, il voit mieux, il est gai, sa mémoire est meilleure. L'azotémie a baissé de 10 mgr. Il v a des traces seulement de glucose dans l'urine, comme cela a été auparavant, une preuve de plus qu'il ne s'agissait. nas d'un diabète vrai.

En résumé, il s'agit de névralgies paroxystiques dans le domaine entier des deux triumeaux et des nerfs grand et petit occipitaux, chez un homme jeune asthénique, porteur d'un vice mitral compensé, d'un diabète rénal et d'une néphrite chronique, complication probable de la scarlatine dans l'enfance. Cette néphrite (avec un penchant vers la néphrocirrhose) s'exacerba cette année après un refroidissement et provoqua une azotémie, que nous considérons comme la cause des paroxysmes douloureux. Cette étiologie est prouvée ex iuvantibus, et en second lieu également par le fait que le malade a parfaitement toléré la ponction lombaire, quoique. malgré nos prescriptions, il ne fut du tout tranquille après la ponction. La chose est encore plus surprenante chez un malade avec une affection mitrale. L'effet thérapeutique favorable de la ponction lombaire dans les états préurémiques et urémiques est connu. La chlorylène n'a pu que produire une légère amélioration, le régime diabétique ne changea rien. tandis qu'un régime rénal et le traitement par le glucose a guéri le malade presque immédiatement.

Parmi les causes multiples des névralgies secondaires, on trouve dans la bibliographie peu de remarques au sujet des névralgies néphropathiques. Richter signale des névralgies dans les néphrocirrhoses secondaires. Nous ne connaissons aucun cas, ni personnel, ni de la littérature, dans lequel une maladie rénale aurait causé des douleurs monosympathiques si violentes si constantes et si tenaces. Nous présentons le malade également parce qu'une névralgie faciale bilatérale est relativement rare. L'atteinte de la 1re branche des deux côtés est également rare dans les névralgies à allure paroxystique.

Chorée chronique progressive, par M. H. Henner (Présentation du malade, clinique du Pr HYNEK).

V. P..., âgé de 37 ans, mineur. Début lent en février 1931. Le malade ressentait une inquiétude dans le corps tout entier, comme il dit. Bientôt des mouvements involontaires commencent à apparaître. Au début, le malade pouvait maîtriser ses mouvements, il souffrait alors de dysesthésies désagréables. Les mouvements involontaires ne troublaient pas la démarche, mais la station. Au cours de son travail les mouvements disparaissaient, de sorte qu'il pouvait travailler jusqu'au mois de juin 1932. Il a dû quitter le travail à cause d'une arthrite intercurrente dans l'articulation de l'épaule.

Etat actuel : les globes oculaires sont animés de mouvements irréguliers, la

fixation des objets est difficile. In a 'agit pas d'un nystagmus. Au voile du palais et à la largue, on voil de sontractions arythmiques, lentes. Les mouvements involontaires sont lents, irréguliers, avec un effet locomoteur pas trop grand jit sont visibles aux membres supérieurs. Les mouvements sont dans le repos et au cours de l'innervation statique, its cessent au cours d'un mouvement voiltionnel. Les réflexes tendineux et périotais sont visit aux quatre membres, les phénomènes pyramidaux sont négatifs, les REP sont augmentés aux membres intérieurs. Si le mainde trace un trait, les mouvements choréiques sont bien visibles arrès 3-5 em

Les réactions à la syphilis, la sensibilité, l'examen oculaire, la sciagraphie du crâne donnent un résultat normal. Aucune altération psychique. La parole est dure, lente; c'est une dysarthrie centrale, sans expirations bruyantes, comme cela arrive dans

l'athétose.

Au cours de l'épreuve par la scopolamine, les réflexes tendineux se sont augmentés, les REP ont disperu, il n'y a pas de phénomènes pyramidaux. Au cours de l'épreuve avec une petite quantité de boisson abcodique, les mouvements involontaires ont augmenté un peu. Au cours de l'épreuve avec la bulbocapinies, il n'y et lt ét rien de spécial, sauf une apathès. Les mouvements involontaires n'ont presque pas changé.

Sémiologiquement, ces mouvements involontaires sont chez notre malade beaucoup plus lents et plus réguliers que dans la chorée de Sydenham. Par leur lenteur, ces mouvements se rapprochent un peu des mouvements athétosiques, mais il n'y a pas de coinnervations massives, il n'y a pas cette augmentation énorme de la cinésie après une irritation simple, comme nous la voyons par exemple au cours de l'examen du réflexe plantaire dans l'athétose double.

Nous croyons que certainement il s'agit d'une chorée chronique progressive. Rien ne plaide pour une athètose double, ni pour des mouvements involuntaires préapoplectiques. Les mouvements choréiques chez l'adulte sont beaucoup plus lents et moins amples que dans une chorée simple de l'enfant. Aucun signe ne pourrait faire songer chez ce malade mineur, à une maladie professionnelle, au nystagmus des mineurs, à la maladie d'Ohm.

Nous localisons les lésions dégénératives dans les deux striatums ; la chorée sera due à une régulation insuffisante des pallidums par les striatums lésés.

Nous présentons le malade pour la rareté de son affection et parce que la maladie est un peu atypique par le manque complet de l'atteinte familiale et de la symptomatologie psychique.

Discussion.

M. PELNAR: Les mouvements involontaires chez le malade de Henner sont en accord avec des mouvements que j'ai observés dans les chorées de Huntington. Là également, il s'agit de mouvements d'une amplitude moindre et par leur lenteur ces mouvements s'approchent de l'athétose. Ils sont presque symétriques, et le tonus musculaire augmente phasiquement.

> Le Secrélaire, Pr HENNER.

Séance du 12 décembre 1932.

Présidence de M. ZD. Myslivecek.

Rapport sur un transvestite qui demandait une opération cosmétique, par M. H. Pokorny et M. H. Bondy (Service neuro-psychde l'hôpital militaire de Prague, Directeur; M. H. Pokorny).

X. Y..., âgé de 22 ans, employé. Peu de temps après son entrée au service militaire, cet homme a adressé une pétition au Président de la République; il y demande sa réforme et la permission d'une opération cosmètique à cause des troubles de son instinct sexuel. Histoire du terme de transvestitisme. Opinion de Magnus Hirschfeld; conceptions actuelles. Le désir de transvestite, c'est de s'adapter et d'adapter son organisme à sa vie de sentiments. Analyse de trois cas d'Abraham, chez lesquels l'opération plastique a été faite. L'opération consiste en: 1º castration ordinaire; 2º amputation de la verge; 3º installation d'un vagin artificiel dans l'espace entre le scrotum et le rectum; 4º formation des lèvres en utilisant le scrotum. Biographie des cas opérés. Remarques critiques (parattra in extense).

Discussion.

M. Saidl, M. Henner: La question me semble également délicate au point de vue légal. Je dirais que, même si le sujet le demande, le médecin n'a pas le droit et pourrait être puni en pratiquant cette opération aux conséquences si graves qu'est la castration et l'amputation de la verge.

M. Boxoy: La question est ici double. Le médecin, en pratiquant au point de vue légal la castration sur la demande du sujet, peut être en conflit avec le Gode pénal; c'est une question juridique. Les événements récents d'Autriche démontrent que, même sur une ligature du funicule spermatique, les opinions peuvent diverger quant à la responsabilité pénale du médecin. Au point de vue légal, une autre question intéressante se pose après la castration du sujet : de quel sexe étiqueter le sujet ; la loi ne connaît que deux sexes. La question se pose de savoir si le changement dans l'état civil et la permission de la police de porter des habits d'autre sexe seraient plus faciles à obtenir qu'avant l'opération. Les transvestites demandent aussi le changement du petit nom dans le registre d'état civil, par exemple au lieu de Charles : Charlotte, et ils demandent la permission de porter des habits de l'autre sexe. Chez nous, l'obstacle qu'apporte la loi, c'est l'existence des glandes sexuelles. La pratique est différente dans d'autres pays. Quant tau traitement, il me semble que les résultats

sont bons, le transvestitc a, après l'opération, ce qu'il a demandé : l'ablation de l'appareil génital et la faculté de rapprochement avec l'autre sexc, aussi parfaitement que cela est possible.

Expertise de l'état mental de J. V., accusé pour triple assassinat par M. Bondy et M. Knobloch (Paratira ultérieurement.)

Hémitétanie d'hyperpnée dans la sclérose en plaques, par M. Jiri Vitek (présentation de la malade, clinique du Pr Hynek).

H. J..., atteinte de selérose en plaques typique à symptomatologie prédominante du côté droit; au cours de l'hyperpnée apparait régulièrement chez la malade un accès d'hémitétanie typique. En dehors de l'hyperpnée, on trouve chez la malade des signes bilatéraux d'une spasmophilic latente (surtout de Chvostle et une irritabilité mécanique des troncs nerveux). Cette association exceptionnelle, et intéressante, d'hémitétanie et de selérose en plaques permet de prendre en considération la possibilité des localisations hypothalamiques des plaques, du côté gauche.

Le secrélaire, Pr Henner

Séance du 19 janvier 1933,

Présidence de M. Zd. Myslivecek.

Expériences criminelles avec des enfants psychopathiques, conférence par M. H. Herrort (paraîtra in extenso),

Amérisie de Heveroch chez un malade avec tumeur du cerveau, par M. K. Mathon (présentation du malade, clinique du P^T Pelnari (paratira in extenso).

M. Pelnan: Un exemple d'amérisie tellement nette démontre combien la description de Heveroeh a été spirituelle et juste. M. Mathon a remarqué que, dans le cadre de la fonction troublée, arrivaient des changements assez grands dans la reproduction de la parole et de l'écriture : c'est un phénomène fréquent lorsqu'on remplace un automatisme par une innervation voltionnelle. M. JANOTA suppose, dans ce cas, une grande tumeur, peut-être kystique, de l'hémisphère gauche, occupant vraisemblablement le lobe pariétal, de même que le lobe temporal et une certaine partie du lobe frontal. En ce qui concerne le centre de l'affection, il estime que c'est le lobe pariétal, et surtout la partie moyenne de la pariétale ascendante, qui est la plus touchée. Cette localisation est justifiée par les troubles graves de la sensibilité profonde à la main droite, par l'hémianopsie homonyme à droite, et, jusqu'à un certain point aussi, par le type de l'aphasie qui est caractérisée par un trouble très marqué de la faculté de repéter les mots. On ne peut, bien entendu, exclure la possibilité d'une lésion de la partie adhérente du lobe temporal.

Métastase du cancer dans le plexus brachial se traduisant par un syndrome de Klumpke-Dejerine et de Claude Bernard-Horner par M. Vinar jun. (présentation de la malade, clinique de Pr Pelnar).

X. Y.., ouvrière, âgée de 45 ans. Amputation du sein après excision probatoire de la tumeur il y a trois ans. Au mois de mai 1932, métestases dans la cientrice opératoire; au mois de juin, douleurs et troubles de la sensibilité dans le membre supérieur gauche, faiblesse musculaire. Depuis la fin de 1932, la malade ne peut marcher qu'avec peine par suite de douleurs dans le dos; cachexite.

La cicatrice opératoire est hyperpigmentée après le traitement par les rayons X i hyperesthésie superficielle dans le domaine du nerf V, gauche; la fente palpébrale gauche est rétrécle, le tonus de la paupière supérieure gauche est diminué, la pupille gauche est moindre que la droite. Les réactions des pupilles sont parfaites. Enophataime gauche. Pas de signes vaso-modeurs. La colonne vertébrale est douburques en niveau de

Pas de signes vaso-moteurs. La colonne vertebrale est douloureuse au niveau de Th. IX-L I. La musculture du membre inférieur droit est légèrement atrophiée, signe d'Oppenheim du côté droit. Le signe de Lassègue est positif de deux côtés.

Lé membre supérieur gauche est tenu en hyperpronation, les doigts en extension. Atrophie des muscles thémarieus, antithémarieur et des intercesseux. La molitilé active est limités surfout dans l'articulation radiocarpienne et pour les mouvements des doigte 5-5. Les réflexes tendineux et périosités sont aboils à gauche. Le point d'Erb est doulou-roux à gauche. Le la sensibilité est légèrement diminuée au brus gauche, et du oûté radié de l'avant-bras ; du oôté orbald, dans les territoires de C VIII et Th. I, il y a une anes-thésie totale pour tous les modes de la sensibilité superficielle. Les réactions électriques sont fortement diminuées au membre supérieur gauche. Aux sciagraphies (M. Vollicer) on voit des métastases dans les apophyses costales CVI, CVII et Th. I. Les métis-tases sont également dans les corpor Th. X-XIII.

Nous présentons la malade pour l'atteinte des racines des segments CVIII et Th. I, avant le départ des rameaux communicants, Ce fait nous explique le syndrome de Klumpke-Dejerine et de Claude Bernard-Horner. L'atteinte des racines postérieures prédomine. Il semble certain que le syndrome n'est pas causé par l'atteinte des cornes antérjeures, car le trouble moteur du membre supérieur n'est pas grave. L'atteinte motrice est relativement légère, si les douleurs dans le membre cessent. Aussi sur aucun muscle les troubles électriques ne sont-ils qualitatifs. On a seulement trouvé une simple élévation du seuil.

Le secrélaire, Pr Henner. Séance du 9 février 1933.

Présidence de M. Zd. Myslivecek.

Névrose et perversion, conférence par M. Wexberg.

Encéphalite aiguë avec stase papillaire et troubles isolés de la sensibilité, par M. V. Рітна (présentation du malade, clinique du Pr Hyner, groupement neurologique du Pr Henner).

V. S..., âgé de 20 ans, ouvrier. La mialdie actuelle débuta d'une façon brusque le 27 novembre 1932, par des céphieles, surtout du côté droit, par des nauéses et vomissements. Le malade a eu une sensation bizarre comme si une main étrangère reposait suit. Quand il voulait écarter cette main, ir menarqua que c'ét it is apropre main gauche. Quelques minutes il était amaurotique, puis il voyait, mais mal. Le lendemain, la miction était troublèe. Il ne se rendeit pas compte quand commençait ou finissit 1 i miction. Somnolence. La troisième journée, le malade est hospitalisé à notre clinique avec une température de 38°2.

Le malade répond après un temps de latence considérable. Il est apathique et se souvient de peu de choses, pourtant il est orienté. Type inverse du sommeil. Ptose symétrique incomplète. Les mouvements latéraux des globes oculaires vers la gauche sont légèrement diminués, de même la convergence. La photoréaction des pupilles est parfaite tandis que la réaction à la vision proche est ralentie et petite. Le réflexe naso-palpébral est augmenté. Légère rigidité de la musculature de la nuque, Signe de Brudzinski. La motilité du membre supérieur droit est parfaite, de même la mobilité passive du membre gauche, tandis que les mouvements actifs de ce membre sont troublés par la perte totale de la sensibilité profonde. Au cours de l'épreuve de l'écartement des doigts (Barré), la main gauche tombe sur la droite, l'écartement des doigts est, il est vrai, égal des deux côtés, mais quelques doigts sont en flexion dorsale, d'autres en flexion palmaire. Les mouvements vers le but du côté gauche s'effectuent lentement et le malade commet des erreurs près du but. Si les yeux sont fermés, le malade est incapable d'atteindre un point quelconque de son membre gauche. Les réflexes tendineux et périostés sont normaux, de même le REP, il n'y a pas de phénomènes pyramidaux. Les réflexes abdominaux sont diminués à gauche, le réflexe médio pubien aboli à gauche,

Membres inférieurs: Le membre droit est intact. Au membre gauche nous voyans au cours des épouves d'ataxie, au cours d' la manœuvre de Barré et de Mingazzini, des phénomènes analogues comme au membre supérieur gauche, quolque un peu moins nets. Les réflexes ne sont pas changés. Station : la base rétrécée, le malade titube et tombe vers la gauche. La démarche n'étati possible qu'aprés ducty ponteions lombaires. Au cours de la démarche, la base de sustentation élargie, les mouvements pendulaires sont diriminés, ly a une propulsion en avant et vers la gauche.

Anesthèsie compète au toucher et les excitations algiques à la moltié gauche du corps entier. Thermans thèsie au membre inférieur gauche, hypresthèsie au reste de la moltié gauche du corps. La sensibilité profonde est aboile toute entière sur la moitié gauche du corps. Ce n'est pas que rarement que le maider reconnait quelques mouvements amples dans l'articulation de la cuisse et du genou. La stéréognosie et la palesthésie sont complètement abolies à la moitié avancée du corres.

Examen oculaire [D' Kurz, clinique du P' Kaullicky): 5 décembre 1932. Préminence des papilles, surtout à droite. La préminence à droite est de 3 D. Hémorragine. La 12 décembre 1932, le stace papillaire est de 2 D, les hémorragies sont nombreuses La 12 décembre 1933, le stace papillaire est de 2 D, les hémorragies sont nombreuses des deux oblés, surtout à droite. Le champ visuel est normal. Au ourus des exament ultérieurs on pouvait suivre une amélioration continue, le 17 janvier 1933, le fond de l'Ordi est normal des deux oblés.

Ponction tombaire, le 29 novembre 1932:44, Claude, position couchée. Le L.C.-R. est cutublé, sanguinolent. Les réactions des globuluses sont fortement positives, Sicard 0,56. À cause des nombreux érythrocytes pyenotiques, on ne peut compter les éléments leucocytaires. Ponctions du l'edécembre 1932:42, Claude, position couchée, le L.C.-R. est xanthochromique, Sicard 0,40. 15 d. cell, par mmc. Glycorrhachie 0,55. Après iséculex ponctions lombaires l'était du malade s'améliora nettlement. Le L.C.-R. est éstérile. La réaction de B.-W. dans le sang est négative, dans le L. C.-R. elle est positive voie le L. C.-R. actiff, de même à réaction de Meinièse. La réaction avec L. C.-R. inscitivé est négative. Takata Ara positif, le reste, également le benjoin colloidal négatif. La sclagraphie du crâme est normale.

Évolution : Au bout de 3 jours ont disparu les signes méningés. Au bout de 10 jours, la miction est devenue normale. A ce temps une hyponimie nette est apparue ainsi qu'un rire spasmodique. La vision s'améliorait subjectivement en même temps qu'objectivement. Les troubles de la sensibilité s dissipérent lentement. Actuellement, la sensibilité superficielle et profonde est normale. Le réflexe naso-palpébral reste augmenté; l'hypomimie, quoique noins prononcée, persiste. Le rire spasmodique a également presque disparu. La démarche est normale.

Nons considérons les qualques réactions biologiques positives dans le L. C.-R. comme non spécifiques. Les réactions dans le sang et le L. C.-R. inactivé donnent des résultats négatifs. Un traitement spécifique par le Quinby et Néosalvarsan n'a changé en rien l'allure régressive de la naldie. Une amélioration nette et rapide a été obtenue sous l'influence de ponctions lombaires. On pourrait songer également à une tumeur cérébrale jusque-là muette. Le tableau clinique pourrait être expliqué par une hémorragie dans la tumeur. Il y a cu également une stase papillaire.

Pourtant la fièvre au début de la maladie et l'évolution de l'affection nous montrent qu'il s'agit certainement d'une encéphalite aigue. Pour cette étiologie plaident encore la ptose symétrique incomplète, le signe d'Argyllinverse, letype inverse du sommeil, l'hypomimie, et surtout l'allure régressive de la maladie et la disparition de la stase papillaire. Nous présentons le malade pour la rareté actuelle d'encéphalite aiguë primaire, pour les troubles sensitifs massité et isolés, sans atteinte motrice. Ce qui est surtout exceptionnel, c'est le syndrome pseudo-tumoreux par encéphalite. Ces cas avec stase papillaire restent encore dans le matériel énorme des encéphalites une grande rareté. Cets aurtout Puussep, qui dans son livre sur les tumeurs du cerveau attire l'attention sur cette forme pseudo-tumoreuse de l'encéphalite au même opéré un cas semblable. Dans les quelques milliers d'encéphalites qui ont été observées à la clinique P'SYLLABA et du P'HYNEK par M. HENNER, c'est le premier cas d'encéphalite qui ont été observées à la clinique P'SYLLABA et du P'HYNEK par M. HENNER, c'est le premier cas d'encéphalite qui on habas aigué. Îl est habite qui a évolué avec une stase paullaire à la nhase aigué. Îl est

certain qu'il s'agit d'une encéphalite aiguë. Il est difficile de dire, si c'est une encéphalite épidémique ou disséminée. Une phase éventuelle chronique démontrerait naturellement l'encéphalite épidémique; mais si le malade guérit complètement et d'une facon définitive, nous devons reconnaître qu'il y a des cas dans lesquels, à l'heure actuelle, nous ne sommes pas capables de faire le diagnostic différentiel entre les deux types d'encéphalites.

Paralysie des muscles abdominaux après maladie de Heine-Medin, par M. K. Mathon (présentation de la malade, clinique du Pr Pelnar).

B. M..., âgée de 18 ans. Cette malade a fait une poliomyélite aiguë dans la moitié de septembre 1932. Nous présentons la malade pour une localisation des paralysies assez rare. Au début de l'alfection, la malade a été quadriplégique. Comme séquelles, nous remarquons actuellement une paralysie flasque du membre inférieur gauche et de la moitié droite de la paroi abdominale.

On remarque, au cours de la respiration de la malade, que la moitid droite de l'abdomen se bombe plus, et qu'elle est plus flaccide à la palpation. La ligne blanche et l'ombilic pourtant demeurent dans la ligne médiane. Au cours des expirations forcées, on voit que la moitié droite de l'abdomen se gonfle sphériquement et il n'y a aucune contraction musculaire visible. Ce n'est que la moitié gauche de la paroi abdominale qui se contracte de sorte que l'ombilic est dévié vers la gauche et en haut, prévalence de l'oblique externe gauche. Si la malade s'assied, on peut palper et voir que le muscle droit de l'abdomen du côté droit se contracte moins qu'à gauche. Les réflexes abdominaux sont à droite complètement abolis. L'examen électrique ne montre qu'une diminution quantitative des réactions du côté droit, il n'y a pas de troubles qualitatifs. Les lésions poliomyélitiques sont localisées, comme on le voit chez cette malade, également dans la moelle dorsale inférieure du côté droit. Mon maître M. Pelnar a présenté un cas analogue en 1904.

Notre malade a encore quelques symptômes un peu atypiques dans la poliomyélite: au membre inférieur droit qui est aujourd'hui tout à fait rétabli, il y a un signe de Babinski net. L'extenseur du grand orteil et les muscles fléchisseurs des orteils se contractent bien, leurs réactions électriques sont normales, de sorte qu'il ne peut s'agir d'un Babinski d'origine périphérique, mais d'un signe de l'atteinte réelle du système pyramidal. Cette opinion est renforcée par le fait que nous avons pu constater chez la malade le signe de Rossolimo et de Zukovski.

Il s'agit d'un phénomène actuellement bien connu, qui traduit une lésion dépassant les cornes antérieures. Deierine a vu dejà une pareille combinaison en 1876. M. Pelnar a présente un cas identique en 1921. Barré a traité cette question au Congrès de Berne en 1931.

Tumeur comprimant la moelle épinière, opération, guérison, par M. K. Mathon (présentation de la malade, clinique du Pr Pelnar).

H. H..., âgée de 24 ans. Début en mars 1930 : lourdeur et douleurs vagues dans les jambes. Plus tard, douleurs radiculaires dans la hauteur de Th. X.-Paraparésie spasmo-dique avec hyperréflecès tendineuse et avec phénomènes pyramidaux. Réflexos abdo-minaux et la réponse abdominale du réflexe médio-publes onst abobs. Hyperesthésie, à partir du 1^{rs} sengent lombaire. Sensibilité profonde intacte. Une zone hyperesthésique libilatérale se trouve dans le territoire de la reachen Th. X.-NIL. L.-C.-R., sous-socijula: Pandr positif, pas d'éléments cell. L.C.-R. lombaire: réaction des globulines très positives, Sicard C. 7%, ap. 14 d. cell. par mmc., glycor rache il. 1.5% Les réactions à la syphiis sont négatives dans le sang et le L. C.-R. La lipiodolographie descendante et a scendante montre un blocage total d'extension de la bauteur du corps de vertèbre Tb. 11.

Nous diagnostiquons une tumeur extramédullaire comprimant la moelle thoracale inférieure et la moelle lomhaire supérieure. Nous supposons la la prévalence de la compression du côté gauche.

Öpération (Pr Jirasek), 7 novembre 1931. Laminectomie Th. XI-LII. Dans la hauteur de la vertèbre Th. XII on trouve, après l'ouverture de la dure-mère, une tumeur ovoïde de hauteur de 4 cm., blanche, grise moelle et compacte. La tumeur est localisée sous l'arachnoïde. Elle sort du côté droit et dévie la moelle en avant et vers la gauche. Extirpation. La tumeur a des dimensions de 2,8 × 1,5 × 13 cm. Examen microscopique (Pr Sikl), neurinome.

Notre diagnostic topique a été juste, sauf qu'on a supposé la localisation postérolatérale gauche, tandis que la tumeur était du côté droit. Les symptômes ont été, comme on a vu, causés par la déviation de la moelle et par le contre-coup.

Àprès l'extirpation de la tumeur, l'état de la malade s'améliora vite. Actuellement, deux ans après l'opération, nous n'avons pu trouver chez. notre malade le moindre symptôme objectif. H. H. mène depuis de longs mois une vie absolument normale.

Névrite ischémique, par M. Vlad. Haskovec jun. (présentation du malade, clinique du Pr Myslivecek).

Dans la séance de novembre 1932, M. Pitha a présenté à notre Société un malade avec aréflexie tendineuse et une artériosclérose diffuse des Vaisseaux périphériques, surtout aux membres inférieurs. M. Pitha a diagnostiqué une névrite ischémique. Aujourd'hui, nous voulons vous présenter un cas analogue chez lequel les réflexes ont disparu au cours du séjour du malade à la clinique psychiatrique.

X Y.,... agé de 66 ans, tonnelier. Depuis janvier 1933, ordeimes temporaires aux membres intérieurs. Douleurs modérées : u bout des pieds. Il est admis à la clinique pour des dépressions et tendances au sul lde. Au point de vue psychiatrique, il s'agit d'une forme banale de dépression, comme ll arrive si souvent chez les artériosclét .ux. Neurologiquement, il n'y avait rien, sauf un affabilissement des réflexes abdominaux. Au cours de la révision de l'état du malade, au mois de novembre 1932, nous fûmes frappés par une abolition complète des réflexes périostés et tendineux aux membres inférieurs. Tension cardiovasculaire, Pachon 260/70, pouls 90, action cardiaque ryhmique. Les réflexes périostés et tendineux aux membres supérieurs sont normaux. Les réflexes abdominaux sont diminués du côté gauche, le réflexe crémasterien est aboli à gauche, très diminué à droite. Réflexe plantaire : à droite, flexion faible ; à gauche, extension du grand orteil ébauchée. Les deux membres inférieurs sont dans les parties acrales livides et froids. La sensibilité profonde n'est pas troublée, la sensibilité superficielle est légèrement diminuée aux pieds. Le Romberg est positif, la démarche est incertaine. Pression sanguine et oscillations (Pachon) : Membre droit : au-dessus des malléoles: 245, 2,5, au-dessous du genou 260, 8,5, au-dessus du genou 350, 13.5. Membre gauche : au-dessus des malléoles 200, 2, au-dessous du genou 250, 11,5, au-dessus du genou 350, 12. Examen sciagraphique: (M. Hnevkovsky, clinique du Pr Zahradnicek); aux sciagraphies du membre inférieur gauche, on voit des dépôts de sels calcaires accompagnant le cours de toutes les artères (art. jambière post, et propria, adorsale du pied a. plantaire), maladie de Monckeberg. A la vue de cette image claire, on s'abstient de l'artériographie.

Il est certain, comme a dit M. Pitha, que des pareils états sont peu étudiés de nos jours. Grâce à la radiologie moderne et à l'artériographie des vaisseaux périphériques, on peut mieux étudier de nos jours de semblables affections. Il faut savoir seulement que la sciagraphie ne peut dépister les premiers stades de l'artériosclérose et qu'il n'y a pas un rapport régulier entre les tableaux nets au niveau des grands vaisseaux avec des changements neurologiques (Aronoric). Il s'agit des lésions dégénératives, dues à l'ischémie. Priestley a examiné microscopiquement les nerfs des extrémités amputés des artériosclérotiques. Cet auteur a trouvé que les lésions les plus graves sont dans les parties des nerfs les plus périphériques et que ces lésions vont de pair avec les changements aux vaisseaux microscopiques. Priestley accentue également l'origine ischémique de ces changements et remarque que les tendances du traitement doivent se diriger contre l'ischémie.

Le terme de névrite ischémique ne semble pas être tout à fait précis. Le clinicien ne peut prétendre dans tous les cas qu'il s'agit vraiment de l'atteinte des nerfs périphériques et il ne peut exclure des lésions simultanées du système nerveux central.

> Le secrétaire, Pr Henner.

SOCIÉTÉS

Société de médecine légale de France

Séance du 9 octobre 1933.

Comme suite à sa communication du 12 juin 1933, relative à une lacune de la Loi de 1898, M. OLVIEN rappelle qu'en cas de rechutes d'accidents du travail, après consolider loin de la blessure, l'ouvrier ne peut être réadmis au bénéfice du demi-salaire et des gratuité des soins. Il doit payer lui-même les frais d'hospitalisation. Or le prix de journée dans les hôplatux de Paris est de 42 fr. 30 et les frais dépassent ainsi la pension de 100 %, Le cas se présente asser fréquemment en chirurgie osseuse. M. Olivier ette l'exemple d'un ouvrier chez lequel avait été pratiquée une estéosynthèse et qui dut, après consolidation, se faire réopèrer pour ablation de la plaque métallique. Cette plaque blen tolèrèe pendant assez longtemps, occasionnait des douleurs qui nécessitérent la réintervention. M. Olivier fait ressortir que de pareils faits, inhérents aux techniques de la chi-rurgie moderne, ne pouvaient être prévus par la loi de 1898 et qu'ils justifieraient une révision de la Loi.

M. COUTELAS signale que des cas analogues se présentent souvent en ophtalmologie. Il en est ainsi pour les corps étrungers intar-soulaires, qui, après une longue période de tolérance, peuvent ne plus être supportés; ou par la cataracte traumatique inopérable après l'accident et susceptible d'intervention après consolidation légale. M. Coutelas estime que la loi serait encore à révies reur d'autres points.

M. Durour est d'avis qu'il y a intérêt à prononcer dès que possible la consolidation de la lésion et à attribuer à l'accidenté une invalidité permanente partielle.

M. BALTHAZAND estime également que, dans le cas de lésion à évolution trainante nécessant des soins prolongés, comme les fistules consécutives à une estétie, il est préfele de déclarer l'affection consolidée tout en fixant un taux d'invalidité depassantl'incapacité de travail réelle; la différence entre le taux alloué et le taux strictement dû à la lésion permettant à l'accidenté de pourvoir sux soins qui lui sont encore nécessaires,

M. OLIVIER fait observer que cette solution n'est pas absolument conforme aux termes de la loi et que certains juges se refusent à l'admettre.

SOCIÉTÉS

710

M. Balthazand pense cependant que ce procédé n'est pas illégal, car un malade qu a encore besoin de soins a droit à un taux d'invalidité plus élevé, puisque les frais médicaux sont à sa charge du jour où l'affection dont il est attein et déclarée consolidée.

M. Bourgeois rappelle les objections qu'il a déjà rapportées à la thèse de M. Olivier lors des séances des 12 juin et 10 juillet.

M. Michel (Président) propose de désigner une commission chargée de la mise au point de cette question. Cette proposition est acceptée. La commission sera composée de MM. Balthazara, Oldrier, Bourageois, Coutellas et Salvara.

Tolérance du tube digestif pour un corps étranger.

M. Tissum présente une esquille osseuse pointue et tranchante qu'il a découverle enveloppée dans un feuillet de papier à lettre. Sur ce feuillet était indiquée en quelque lignes l'historique de cette esquille, historique rédigé le 3 août 1843 par un médecin attestant qu'il avait retiré les débris osseux en question du rectum d'un malade. Le malade en question n'était porteur d'aucune lésion intestinale.

M. PIEDELIÈVRE rapporte un cas analogue relatif à un soldat qu'il eut à soigner pendant la guerre et qui se plaignait d'une déuleur périnéale intense. Une esquille osseuse fut trouvée chez lui au voisinage de l'anus. Cette esquille n'avait pas provoqué de lésion dans sa traversée du tube digestif.

M. MICHEL se demande comment il peut se faire qu'un corps aussi tranchant ait pu parcourir l'intestin sans le perforer.

M. Funounc-Blanc signale une thèse de Lyon de 1912 relative aux corps étrangers méconnus de l'estomac. Dans cott thèse sont rapportées de nombreuses observations de sujets chez lesquest l'autopsie, pratiquée pour des recherches très différentes, avait alt découvrir à l'intérieur de l'estomac quantité de corps étrangers des plus hétérocites, piquants et tranchants ; paquets d'épingés notamment qui n'avaient déterminé aucune lésion des parois gastriques. Les aliments paraissent enrober ces corps étrangers pour les rendre inoffensifs.

Finounci-Blance.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Traité de Physiologie normale et pathologique, publié sous la direction du Pr RO-GER (G.-H.) et du Pr BINET (Léon), bune IX. Système nerveux, Iⁿ partie, pri MM. ALAJOUANINE, BERTRAND, BINET (Léon), BOHN, GARDOT, COR-NIL, COUVREUR, GLEY, LAUGIER, LEGENDRE, LÉVY-VALENSI, LHERMITTE, NICLOUX, RICHET file et VERNE (J.). Masson et Cle, éditeurs. Prix: 106 transs.

Ca volume contient non seulement des notions de physiologie générale appliquée au systeme nerveux, ainsi que des études l'évicées sur l'anatomie pathologique du système nerveux dans se rapports avec la physiologie, mais encore des études de physiologie basées sur la sémiologie d'un haut intérêt pratique, pour le neurologiste, et aussi pour l'étudiant.

C'est ainsi que dans la première partie, on trouve une physiologie du neurone par Jean Verne, qui étudie l'évolution de la substance nerveuse et de son substratum médullaire, ses propriétées d'irritabilité et de sensibilité, la constitution interne du neurone dans leque! Phistologie est inséparable de la physiologie, l'étude anatomique étant un présiden desessiere aux modifications fonctionnelles du neurone. A cetté etde fait suite l'exposé des hypothèses sur la signification fonctionnelle des constituants du neurone, et, la encore, l'anatomie sert de base à l'étude physiologique.

L'étude de la dégénérescence wallérienne est due à M. Couvreur. Après un exposé des modifications anatomiques qui caractérise cette dégénérescence, l'auteur fait une étude les détailles des suites d'une section nerveuse totale, puis il étudie les phénomènes de la restauration nerveuse, en exposant l'expérience de Head faite sur lui-même et en exposant les outilités de la restauration anne solutions de la restauration dans les inferventions obtrurgicales.

Les processus de désintégration nerveuse sont exposés par 1. Bertrand avec une illustration qui met en valeur le texte. L'auteur expose quels sont les produi.s dégénératifs, quelles sont les cellules vectrices et enfin les phases d'élimination.

L'étude sur les nerfs et réflexes, faite par Cardot et Laugier, contient un rappel de la description du neurone et de son fonctionnement dans la dégénération et la régénération mais les auteurs étudient aussi l'excitabilité nerveuse et y font une étude intéressante de la chronaxie, des lois des réflexes médullaires et de toutes les autres caractéristiques des réflexes en terminant par un exposé des réflexes conditionnés.

Le chapitre dû à Bohn est consacré aux tropismes.

712

Enfin, trois chapitres intéresseront particulièrement les médecins qui se consacrent à la pratique neurologique aussi bien que les étudiants qui s'y initient; c'est d'abord une étude de M. Lévy-Valensi sur la sensibilité et la motrioité, dans laquelle on trouvera un exposé complet des diverses sensibilités et de leurs voies et également une étude des différentes voies motrioss.

MM. Alajouanine et Cornil ont exposé le problème des localisations cérébrales en étudiant les différentes méthodes de localisation, soit anatomiques, soit projeccitiques, soit phyoépenétiques, soit ontogénétiques et les méthodes anatomo-cliniques et expérimentales. Ils ont pu arriver ainsi à montrer quel est l'état actuel de nos connaissances sur les localisations corticules des fonctions sensitives, des fonctions sensorielles, des fonctions mortries.

La physiologie des ganglions centraux (corps striés, couche optique, formation sousthalamique, corps de Luys, locus niger de Soemmening) a été exposée par M. Lhermitie qui a rappéle les expériences antrierures et les travaux plus modernes de Kimier-Wilson, de Pachon et Delmas-Mars let. Il s'est basé ensuite sur les méthodes anatomocliniques pour fixer les syndromes du corps strié, de la couche optique et des formations sous-thalamiques.

La circulation cérèbrale a fait l'objet d'une étude de MM. Binet «t Giey, La circulation artérielle encéphalique et veineuse, aussi bien que la circulation encéphalique expérimentale, y sont exposées en détail.

Charles Richet fils a étudié les convulsions, leurs causes humorales et locales ainsi que le syndrome convulsif.

Une étude du sommeil par M. Legendre comporte une observation de l'homme endormi et les phénomènes physiologiques concomitants du sommeil ainsi que ceux résultant de la privation de sommeil. L'auteur termine par les définitions et l'exposé des théories du sommeil.

Enfin, le volume se termine por une étude blo-chimique de M. Nic'oux sur l'anesthésie générale, précédée d'une étude de la physiologie générale des anesthésiques et des effets de l'absorption des anesthésiques par le sang et par les tissus. L'auteur expose les recherches sur l'élimination des anesthésiques, les modifications humorales au cours de l'anesthésie et le mécanisme d'action des anesthésiques.

O. CROUZON.

OTTO MARBURG. Arbeiten aus dem Neurologischen Institute au der Wiener Universität, volume XXXV, 1933.

Ce volume est dédié au Pr Otfried Pörster à l'occasion du soixantième anniversaire de sa naissance. Il contient une série de mémoires intéressants qui traitent des sujets suivants :

D. Sheehan. — Recherches d'Anatomie comparée sur les noyaux de l'aqueduc de Sylnius.

S. Kahr. — Pathologie de la Myotonia congenita.

J. S. IBAÑEZ. — Lésions du tuber cinercum dans l'Adiposité.

Y. TSIMINAKIS. - Localisation de l'hémichorée.

- TH. HORNET. Recherches d'analomie comparée sur le Corpus geniculatum mediale.
- V. Tronconi. Considérations anatomo-pathologiques sur le système nerveux central dans la Muasthenia aravis.
- J. Hene. Altérations localisées dans la moelle de lapins intoxiqués par la cocaine.
 J. M. J. Gil. Lésions du système nerveux central dans la dystrophia musculorum
- progressiva.

 O. Wichtl. Lésions analomiques d'une maladie semblable à la maladie de Friedreich
- combinée avec un diabète sucré et de l'épitepsie. Pr O. Marburo. — Sur l'adénome basophile de l'hypophyse, l'adipositié cérébrale et
- la pseudo-hypertrophie musculaire.

 E. Pollak. Sur la pathologie des affections méningées tuberculcuses.
- E. POLLAK. Sur la pathologie des affections meningees tuberculcuses.

 SILBERFIENNIG. Sur le pseudolabes (Influence concomitante de la suphilis, du plomb, de la morphine).
- La lecture de ces mémoires est très instructive. Le présent volume sera consulté avec non moins de profit que ceux déjà publiés par l'Institut Neurologique de Vienne sous la savante direction du Pr O. Marburg.

 Georges Gulllain.

RADU (D.). Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff aigu alcoolique. Thèse de Paris, 1933, Lavergne éd.

Il s'agit d'une contribution importante à l'étude clinique et anatomo-pathologique des formes aiguës mortelles de la psychose alocolique de Korsakoff. Cette forme évolutive peu connue est cependant assez fréquente. L'auteur a pu en réunir 69 cas en trois ans.

Les symptômes psychiques er napprochent davantage de ceux de l'abcodisme subaigu que ceux de la psychose polyvérittique à évolution lente et conssient surtout en confusion mentale aigué, onirisme, hallucinations visuelles et auditives, fabulation, fausses recommissances. Parmi les idées délirantes, les idées de grossesse et d'accouchement paraissent assez fréquentes.

Les symptômes neurologiques, toujours très accusés et à marche rapide, consistent en une paraplégie flasque avec douleurs spontanées et provoquées, atrophie musculaire rapide, quelquefois en une quadriplégie avec paralysie diaphragmatique et phénomènes bulbaires terminaux.

Le syndrome biologique est caractérisé par les signes urinaires d'insuffisance hépatique, une azotémie terminale inconstante pouvant parfois dépasser 2 gr. dans les cas mortels. Le liquide céphalo-rachidien est normal.

Cette forme alguë est très grave; 34 cas mortels (sur 69 observations) dont la durée a varié de très jours à quatre semaines. L'évolution fatale est souvent hâtée par une complication telle que : escharres, parotidite, pneumonie. Dans les cas non mortels, la guérison mentale et neurologique est rure. Il persiste souvent un affaiblissement profond de l'Intelligence.

Comme la psychose polynévritique à marche lente, le syndrome de Korsakoff aigu set bien plus frèquent chez la femme que chez l'homme. Il s'observe chez des sujets qui font des excès éthyliques depuis de nombreuses années (vin rouge ou blanc, apéritifs, alconsolvariés). Dans 10 cas, le vin seul est à l'origine des accidents. Dans 1 cas, l'affection est apparue au cours de la grossesse.

Les lésions anatomiques dans ce syndrome aigu consistent en l'atrophie aiguë des cellules nerveuses aussi bien cérébrales que médullaires avec peu de réactions vasculaires, sans lésions des nerfs périphériques. Aussi, l'auteur, en s'inspirant des travaux de Raymond le désigne sous le terme de psycho-cellulo névrite aiguë.

L. MARCHAND.

ANATOMIE

D'HEUCOUEVILLE (Georges). La vascularisation du système nerveux central (anatomie, physiologie, pathologie). Gazette des Hôpitaux. CVI, nº 8. 2 ianvier 1933, p. 135-146,

Dans cette revue l'auteur envisage successivement le développement embryologique des vaisseaux du système nerveux au niveau de ses divers éléments, puis il envisage les diverses méthodes directes radioscopiques et ophtalmoscopiques qui permettent de le considérer chez l'adulte vivant; enfin il envisage la physiopathologie et la physiologie de l'irrigation des centres nerveux. Une hibliographie intéressante termine cet article. G. L.

TRONCONI (Vittorio). Considérations à propos de la structure fine normale et nathologique du novau dentelé humain (Osservazioni sulla fine struttura normale e patologica del nucleo dentato umano). Rivista di Pathotogia Nervosa e Mentate, XL, fasc. 1, juillet-août 1932, p. 137-241.

Très important article concernant la structure normale et pathologique du novau dentelé du cervelet. Après avoir envisagé l'embryologie et l'anatomie normale de ce novau, l'auteur envisage ses modifications pathologiques telles qu'elles ont été décrites dans la littérature. Il passe ainsi en revue les lésions cérébelleuses atrophiques et dégénératives, les lésions du noyau dentelé dans les maladies du système extrapyramidal, puis dans les affections non extrapyramidales, en particulier dans les intoxications par l'oxyde de carbone. Il décrit ensuite 25 observations personnelles anatomo-cliniques ou anatomiques pures, dans lesquelles il a étudié l'anatomie du noyau dentelé. Il décrit abondamment et minutieusement tous les éléments de ce noyau, et même ses inclusions, telles que les substances grasses et les pigments, le fer et le pseudo-calcium, De toute cette étude il conclut que les altérations fréquentes que l'on observe au niveau du novau dentelé du cervelet chez des individus âgés et morts de différentes maladies ne sont pas dissemblables de celles que l'on a décrites dans certains processus morbides du type systématisé. Il pense qu'une des raisons de la vulnérabilité du noyau dentelé pourrait être cherchée dans les relations intimes qui existent entre les cellules nerveuses et les vaisseaux. Cet article important est complété par une bibliographie d'une dizaine de pages et une belle iconographie. G. L.

NICOLESCO (J.) et NICOLESCO (M.). (de Bucarest). Locus niger de Soemmering. (Documents complémentaires à propos de la voie nigérienne descendante de la calotte). Noua Revista medicala, nº 9, janvier 1933, p. 9.

La substance noire de Soemmering possède deux voies descendantes : 1º une voie de la calotte, qui passe par la formation réticulée, et 2º la voie du pied pédonculaire.

Les préparations myéliniques des sections sagittales chez l'homme montrent qu'une partie des fibres du système nigérien de la calotte mésencéphalique descendent, en prenant la voie de la calotte, et peuvent être suivies jusqu'au niveau de la protubérance antérieure.

TELLO (J.-F.) (de Madrid). Contribution à la connaissance des terminaisons sensitives dans les organes génitaux externes et leur développement. Travaux du laboraloire de recherches biologiques de l'Université de Madrid. t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 1-59, avec 40 figures.

Etude d'ensemble, illustrée d'une riche iconographie, ayant comme base les recherches concernant la souris, la brebis et surtout a femme.

L'innervation du clitoris se révèle extrêmement importante. Il y a une complication extrême dans l'organisation de toutes les terminalsons nerveuses de cet organe.

La structure la plus simple est celle de la souris ; cette structure se complique déjà chez l ι brebis, pour atteindre son maximum chez la femme.

L'auteur, d'accord avec Ohmori, pense que la multi-innervation des corpuscules des organes génitaux externes et, en particulier, du gland de la verge et du clitoris, sinsi que des plexus panillaires, répond à la nécessité d'additionner des sensations.

Parmi les formations nerveuses luxuriantes du cilioris, on peut rencontrer des images, qui rappellent celles des phénomènes régénératifs dus à la destruction des fibres nerveuses. Tout en admettant que la plupart des corpuscules corresponde généralement à ceux de Krause, l'auteur en distingue deux types:) en peloton, et b) en ramification. En outre, on peut trouver des corpuscules de Vater-P.ccini. D'alleurs, dans toutes ces formes, il peut à associer des fibres satellites, constituant un appareil de Timofeew.

Quoique les corpuscules de Rufini soient difficiles à identifier, il n'en est pas moins vrai qu'on peut les déceler dans le tissu fibreux.

Il paratt que la complexité des terminaisons génitales augmente avec l'âge. Tandis que l'imervation superficielle des papilles diminue avec l'âge, la richesse fibrillaire des régions profondes et des corpuscules augmente considérablement. Basé sur la grande analogie existant entre les terminaisons capsulées et celles de

même aspect nerveux, qui ne le sont point, Tello suppose que les corpuscules génitaux ont été tout d'abord des terminaisons de fibres nerveuses plus ou moins pelotonnées, et qui se sont enveloppées ensuite dans du tissu conjonctif modelé spécialement autour d'elles.

Le stéréotropisme ou l'attraction adhésive est un facteur qui contribue au modelage des terminaisons nerveuses génitales. J. Nicolesco.

MARTINEZ PEREZ (Ramon) et PEDRO RODRIGUEZ PEREZ (A.) (de Madrid). L'évolution des terminaisons nerveuses de la peau humaine. Travaux du laboratoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 61-73, avec II figures.

Synthése des recherches poursuivies avec la méthode de Cajal au nitrate d'argent réduit, sur le foctus de 6, 7, 8, 9 mois et sur les enfants de 6 et 7 mois.

La peau étudiée provenait de la pulpe des doigts et des orteils, de même que de la région palmaire et plantaire.

Jusqu'au spidéme mois de la vie fotale, la formation des papilles ne commence pas. Jusqu'au septiéme mois les fibres nerveuses du plexus dermique cheminent entre les cellules de l'épiderme. Depuis le septiéme mois, les fibres intra-épithéliales sont moins nombreuses et occupent le niveau des couches cellulaires inférieures. Ces fibres présentent des renflements de trajet et des terminaisons hérédiformes. C'est de cette époque que commence la formation des corpuscules de Meissner, au sommet de la papille.

Il est à noter que la quantité de corpuscules de Meissner semble plus grande pendant le jeune âge. On a essayé d'interpréter ce fait : soit par la régression d'un certain nombre de corpuscules, soit par la croissance de la peau avec formation de papilles nouvelles.

J. Nicolesco.

DE VILLAVERDE (José M.) de Madrid). Contribution à la connaissance du système commissural de l'écorce motrice de la chauve-souris. Travaux du laboraloire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 75-101, avec 5 figures.

L'auteur pense que c'est l'écorce dite motrice qui est la plus favorable aux recherches sur le système commissural du corps cilleux. Il omploy 1 1 mé h de du Pal · t celle de Cajal, à l'étude du cerveau de la chauve-souris. Cette étude tient largement compte des publications dédiées par Rose à l'architectonie de la zone qui fait l'objet du mémoire.

Il est à noter que la myélinisation du système commissural chez la chauve-souris semble assez précoce. Ce fait est en désaccord avec les idées courantes sur la myélinisation des fibres calicuses et l'auteur rappelle la complication d'organisation du corps calicux. Il pense, à juste raison, qu'il s'agit loi de nombreux systèmes de fibres, et que chacun d'eux a une myélinisation qui s'effectue à des époques différentes.

J. Nicolesco.

ANTONIO PEDRO RODRIGUEZ PEREZ (de Madrid). Dis ribution de la microglie et existence d'Oligodendrocytes de Cajal et de Robertson dans le bulbe ollactif. Transuz du Laboraloire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 103-122, avec 9 figures.

Travail réalisé sur les bulbes olfactifs de chat, de chien, de lapin et de vache, avec la modification de Herrera à la méthode de Bolsi.

La microglie est plus abondante au niveau de la zone plexiforme externe et diminue progressivement jusqu'à la zone épendymaire.

D'après l'auteur, on peut trouver dans le bulbe olfactif normal des oligodendrocytes à deux, à trois et même à quatre noyaux.

J. Nicolesco.

MERLAND A.). Conceptions actuelles sur la constitution de la névroglie.

Massille-Médical. nº 34, 1932, p. 733.

Exposé didactique des points de vue morphologique, histophysiologique et histopathologique qui se rattachent à l'étude de la névroglie. Poursines.

Dr CONOS. Anatomie et physiologie clinique du système nerveux central. Préface du Pr H. Claude. Norbert Maloine, éditeur, Paris, 1933.

Ce volume est présenté sous la forme de legons faites par M. Conos, à l'hôpital de la Paix d'Istambul, de 1915 à 1918.

Il s'agit d'un traité simple, schématique, dans lequel l'auteur s'efforce, dans la description du système nerveux central, à rattacher les notions anatomiques aux acquisitions n'havioloviques.

L'auteur a illustré son volume à l'aide de plèces recueillies par lui-même et ses collaborateurs. La plupart des figures sont donc originales. Il en résulte un ouvrage qui se présente d'une façon très claire et très précise.

Le petit volume de M. Conos sera done pour le jeune médecin ou l'étudiant, un guide très pratique qui lui permettra par la suite d'aborder l'étude des données plus savantes et magistrales sur l'anatomie et la physiologie du système nerveux.

O. CROUZON.

THOMESCO (V. Marie). Les algies et leur traitement par la photothérapie (Algille si tratamentul lor prin lumina). Thèse de Bucaresi, juin 1933 (faite dans le service du D' Agr. Paullan en collaboration avec le D' I. Bistriceano).

Il s'agit de 11 cas de névralgies diverses guéris par cette méthode thérapeutique. En vollà les conclusions.

Les algies ou douleurs constituent un des symptômes les plus fréquents au cours des diverses affections.

Comme la douleur est un symptôme subjectif, il est impossible de la définir ou de la classifier.

L'étiologie et la pathogénie des algies sont tout aussi variées que les affections qui accompagnent la douleur.

Le meilleur et à peu près le seul moyen de diagnostiquer est l'interrogatoire auquel on ajoute la palpation et la radioscopie pour préciser les points douloureux.

Les méthodes thérapeutiques dans les algies sont nombreuses, mais leur efficacité varie avec leurs diverses formes.

Chacune d'elles nous réclame une attitude et une thérapeutique spéciale.

Le traitement par la lumière (photothérapie) nous donne de bons et durables résultats dans les douleurs viscérales, les douleurs périviscérales, les douleurs articulaires, dans quelques sérites, et dans les névralgies, névrites, myalgies.

La lumière dans la thérapie des algies est employée sous diverses formes :

a) Lumière naturelle, héliothérapie, formée par l'action associée des diverses irradia-

tions du spectre solaire visible et invisible.

b) Lumière artificielle :

Ultra-violets : actinothérapie. Infra-rouges : photothérapie ; quelques radiations du spectre visible : bleu, violet, vert, rouge : chromophotothérapie.

Mais l'action nette sur la douleur, l'action sédative, est due aux irradiations caleriques (infra-rouges) et pour une certaine mesure aux irradiations bleues et violettes.

On ne peut pas contester l'action de l'actinothérapie (ultra-violets) dans les douleurs de nature tuberculeuse (tuberculose osseuse, ostéo-articulaire, péritonéale, pleurale et dans les rhumatismes arthritiques avec hypocalcémie, puis dans quelques arthrite s de nature non déterminée).

Les irradiations infra-rouges ont une action calorique nette.

Elles s'adressent directement à la cause de la douleur, en modifiant les conditions pathologiques qui ont un retentissement sur le sympathique viscéral, donnant lieu par l'intermédiàire de la voie aérébro-spinale à la sensation douloureuse, que notre corticalité projette à la périphérie, dans le segment cutané, qui correspond au viscére intéressé.

La technique de la photothéraple est simple, les appareils sont nombreux, les incidents réduits à une seule condition : savoir choisir les cas justiciables du traitement à la lumière et que la lumière soit appliquée par une main expérimentée.

J. BISTRICEANU.

SUSLANDECO (G.). Le traitement des névralgies et névrites sciatiques par les rayons ultra-violets à dose érythémateuse (Tratamenul nevralgijos si nevratelor sciatie prin raze ultra-violete, doze eritematoase). Thèse, Bucarest, 23 juin 1922 (faite dans le service du Dr Agr. Paulian en collaboration avec le Dr I.-V. Bistriceano).

L'auteur expose 5 cas de névralgies sciatiques traitées et guéries par les applications régionales de rayons ultra-violets à dose érythémateuse, arrivant aux conclusion suivantes.

vantes. Les agents physiques et surtout les rayons ultra-violets trouvent assez souvent une large application aussi dans le traitement des diverses affections du système nerveux.

Les névralgies et les névrites sciatiques, d'origine rhumatismale a Iriqore, arthritique ou goutteuse, peuvent bénélicier souvent et avec efficacité des applications locales des rayons ultra-violets à dose forte, érythémateuse.

L'administration des rayons ultra-violets à grandes doses, sur la région doulou-

718

reuse produit une très intense et persistante hyperémie de la peau et des tissus superficiels qui agit sur les différentes algies comme un révulsif de premier ordre.

Comme génératrices des rayons ultra-violets, on peut utiliser les diverses lampes à vapeurs de mercure, qui produisent une lumière très intense, éblouissante et riche en irradiations actiniques.

Le traitement s'applique tous les jours ou tous les deux jours, en projetant les rayons ultra-violets sur la région douloureuse d'une distance focale de 80-50 cm. et une durée d'irradiation progressive de 10 à 20 minutes.

Généralement, les douleurs s'atténuent après les prémiers jours du traitement, peuvent ensuite disparaître définitivement après 8 à 12 séances d'applications des rayons ultra-violets.

I. BISTRICEANU.

LŒWENSTEIN (O.) et WESTPHAL (A.). Etudes expérimentales et cliniques sur la physiologie et la pathologie de la motilité pupillaire, considérées particulèrement dans la schizophreine (Experimentelle und klinische Studien zur Physiologie und Pathologie der Pupillenbewegungen mit besonderer Berucksichtigung der Schizophrenie), 1 vol. de 181 pages et 101 figures, 18 mk. Karger édit., Berlin, 1933.

Cet ouvrage a eu pour point de départ lo désir d'étudier les phénomènes pupillaires normaux dans la eshicophénic, mais une telle entreprise amena bientôt les deux euteurs à élargir le cadre de leur étude et à envisager le domaine de la psycho-pathologie générale, puis celui de la psychologie normale. Ceci explique la division du livre en deux parties très différents; le première servant de base en définissant les mouvements pupillaires normaux dans leurs variations physiologiques et psychologiques; la deuxième prépresantant au contrair l'application de ces dennées à la schlophrénie et accessirement à la psychose maniaco-dépressive, aux affections extrapyramidales et à quelques cas très particulles.

La première moitié de l'ouvrage représente certainement la partie la plus intéressante et les aperçus qu'elle ouvre n'apparaissent pas encore limités; çile est due à Lowenstein seul, le point le plus original réside dans la mise au point d'une lechnique exirémement précise, ayant permis pour la première fois de substituer à la seule impression personnelle de l'observateur, un document enregistré cinématographiquement. Ainsi se trouvent supprimés les hésitations et les contestations utérieures si fréquentes, inhérentes à tout essai de comparaison de perceptions subjectives.

D'autre part, les caractéristiques d'un mouvement pupillaire deviennent pour la première fois mesurables, qu'il s'agisse des caractéristiques spatiales ; variations du diamètre de la forme etc... ou des caractéristiques chronologiques : durée, temps de latence etc... De plus le début et la fin de la mise en jeu de l'excitation lumineuse s'inscrivent automatiquement. Un dernier détail capital réside dans l'enregistrement simultané de l'état des deux pupilles, c'est dire combien le réflexe consensuel devient facile à étudier en évitant la répétition des excitations pupillaires toujours gênante dans l'appréciation de variations légères. Les détails de l'appareillage ne sauraient être résumés, d'autant qu'ils sont évidemment très complexes. Cette installation, fruit d'un très grand et long travail, ne saurait encore relever avec ses deux pièces, que du luxe des centres scientifiques privilégiés. Il est regrettable, et les auteurs le déplorent les premiers, que les nécessités matérielles les obligent à substituer à la reproduction des films eux-mêmes un simple graphique. Cependant la déception du lecteur de ne pouvoir satisfaire un désir d'appréciation personnelle est compensée par le facilité ainsi obtenue à rendre plus apparentes les variations ; les auteurs portent en effet en ordonnées un multiple des diamètres pupillaires successifs (ils ont proposé le triple comme coefficient standard) ; une seconde courbe, en pointillé, traduit les variations consensuelles. Tel est le diagramme obtenu, il représentera dorénavant dans une observation complète, le document idéal pour le chapitre des troubles pupillaires.

Nous soulinerous personnellement le fait que ce volume n'épuise pas les déductions suggérées par cette technique. C'est ainsi qu'il nous semble que les *tois de sommation* et l. atmonazée pupillaire deviennent extrêmement faciles à mesurer, en fonction des différents facteurs physiologiques.

De même, les variations de cette chronaxie, sous l'influence des multiples agents pharmacodynamiques, pourraient être rapidement caractérisés et permettraient l'interprétation des rôtes du sympathique et du parasympathique. L'exploration des retentissements douloureux devient écalement possible, avec un véritable mensuration indirecte.

Les résultats actuellement apportés par Lowenstein sont plus limités; les premiers concerneul à réaction normale à la lumitée. Nous ne pouvons que renvoyer au tableau réunissant les différentes séries de valeurs des multiples caractéristiques de ce réflexe. Le point le plus spécial réside dans la destruction de plusieurs lignes de réagibilité à la lumiter (Léhréngibilital), dont quatre paraissent nets.

Les phinomines de falique, et plus particulièrement l'épuisement, sont ensuite analysés finement; l'auteur arrivant à distinguer trois stades successifs, que nous tenterons de résumer brièvement ainsi : d'abord allongement du temps de latence; puis alternance dans la grandeur des réponses (ce stade est le moins constant); enfin inversion intitale de la réponse.

Lowenstein étudie ensuite la réaction consensuelle; elle se déroule avec moins de force, usus les facteurs psychiques l'affectent-telle plus nettement que la réaction direcle ; son intérêt est donc grand au point de vue psychologique et au point de vue constitutionnel. L'auleur étatie ensuite l'intervalle (de l'ordre de 6 centifients de seconde) ainsi que le parallélisme ou les divergences entre les différents types de réagibilité directe et de réflexe consensuel (leur différence étant au maximum quand des facteurs psychiques entrent en action au décours de la réaction directé à la lumière).

Quelques pages sont consacrées aux curieuses déformations possibles de la pupille en cours de contraction, car celle-ci n'est pas toujours concentriquement réalisée.

Un long chapitre est réservé aux réflexes pupillaires apachiques et aux variations du réflexe lumineux sous l'influence de ces différents factures psychiques. Sont étudiés successivement l'effroi, la douleur, les états de peur et d'angoisse, l'état secondaire à une tension musculaire active. Ces facteurs, en entraînant la dilatation pupillaire, influencent différemment la forme des pupilles; la comparaison de ces variations avec celles du reflexe à la lumière suggérent à l'auteur foute une série de déductions originales; ; c'est ainsi que l'antagonisme entre les constatations faites en état de faite physique ou d'exaltation psychique évoque une analogie entre le fonctionnement du système nerveux voititonule.

Une étude particulière est consacrée à l'instabilité pupiliaire (l'apilicamentale) de Rieger et Porset (1881), spéci-lement du uni à sa valeur symptomatique et à an nature. L'auteur en discute les : apports avec l'hippus pupillaire; ils sont discutables, ce dernier étant fait de secousses sythmiques. Il discute également ser relations avec les quatre types de résigibilité lumineus. Il conclut que chaque être humain a sa forme d'instabilité pupillaire, strictement en rapport avec son type de résigibilité unmineus; leur dépendance n'est cependant pas directe mais semble tenir a un facteur commun : le fonus de fond de la musculature irienne. L'instabilité pupillaire n'est plus que l'expression de l'état variable du tonsu musculaire général, dont l'iris apparaît te détecteur le plus sensible, tout simplement parce que ce muscle présente un bord libre.

Quoiqu'elle soit plus longue, nous serons brefs sur la seconde partie de l'ouvrage, due à la collaboration de Loewenstein et de Wesphal, car elle est moins riche en lois générales et ne représente que l'application des domnées précédentes, avant tout aux états schizophréniques et plus acce-soirement à quelques affections psychiatriques et neurologiques. Ce premier ensemble de documents pathologiques suffit cependant à montrer combien dans la pupille se reflétiont différemment ces états divers.

A la schizophrénie est consacré un chapitre de 70 pages. Nous ne pouvons reprendre chacune des multiples constatations faites par les deux auteurs, sur l'influence des différents facteurs précédemment analysés. A signaler cependant la constatation dans certains cas de l'expression pupillaire du spasmus mobilis des psychiatres.

Des différences fondamentales d'avec la schizophrénie sont notées dans la psychose maniaque dépressive, alors qu'elles apparaissent minimes par rapport aux sujets normaux.

Quelques affections extrappromidates ton l'objet d'un chapitre annexe. De six observations de syndrome potenchefultiques les auteus concluent à de grandes nalogies avec les étals sch rophrèniques; mais on peut y rencontrer une forme de résclion qui semble particulière, quoique les auteurs l'aient retrouvée dans quelques cas de mladte de Little, d'alhèlose, et de chorée de Hamlington. Un cas sporadique de myoclonieépliepsie révèla un haut degré d'instabilité pupillaire. Un cos de my asthiente permit l'objectivation inclie de l'extréme futigabilité pupillaire. Une observation très curieuse olbt toute cette série de documents, elle concerne un sujet normal (femme de médecin), présentant d'un seul oblé un changement de forme très particulier de la pupille.

On saist combien toute cette secondo partie de l'ouvrage cède en intérêt à la première si riche en constatations originales et probablement fécondes pour la physiologie. En particulier, il ne faut pas méconnaître ce progrès qui permet d'introduire pour la première fois dans un domaine physiologique des possibilités de mesure. Toutes proportions gard es, on s'aperçoit après la lecture de ce l'ivre que l'on en était encore au point de vue des pupilles au même point que lorsqu'on pariait de variations de la chaleur humaine avant la première chambre calorimétrique, ou mieux encore lorsqu'on parlait des troubles du rythme cardinque avant l'électrocardiographie. Le domaine est el plus éroit et plus spécialisé, mais le pas franche est équivalent.

P. MOLLARET.

BIRNBAUM (Karl). Sociologie des névroses. Les troubles névrosiques dans leurs rapports avec la vie sociale et culturelle (Soziologie der Neurosen. Die nervõesn Storungen in Ihren Beziehungen zum Gemeinschafts und Kulturleben). 1 vol. de 87 pages, 4,60 mk, Springer édit., Berlin, 1933.

Dans cette intéressante monographie, tirée des Archiv für Psychiatrie, le Pr Birnbaum étudie les conséquences sociales et psychologiques des névroses.

Áprés un chapitre d'historique, où il met en valeur les travaux de Beard, véritable précurseur (1880), puis ceux de Binswanger, Bouverst, Kraft-Ebing, Möbius, etc., et où il montre les transformations successives du point de vue envisagé, l'auteur étudie les névroses en tant que phénomènes sociologiques, biologiques et psychologiques.

Il montre parallèlement, dans un chapitre annexe, les tendances sociales normales de la personnalité humaine, et spécialement la réactivité (*Reaktivital*) de l'individu sain.

La seconde partie de l'ouvrage, la plus importante, est consacrée aux diverses influences sociales sur les états névropathiques. B... étudie tout d'abord le rôle des facteurs sociaux dans la genèse de ces états. Il insiste spécialement sur le domaine des troubles neurasthéniques, les plus importants à ce point de vue, et il en arrive à faire de la neurasthènie la névrose-type des stades de civilisation avancée. Il étudie essuite ces mêmes facteurs à un point de vue plus étroit, envisageant d'abbord les névroses comme l'expression d'un véritable effondrement des tendances sociales, perturbées d'un point de vue extérieur. Il reprende assuite la même sandyse maissous l'angle d'une perturbation intérieure des mêmes affinitées sociales. Tout occi aboutit à deux ordres de synthèse; celle des fondements neuvologiques de la personnalité dans ses relations sociales et inversement celle des basses sociales du développement des névroses.

Envisageant alors l'entretien et l'eurichissement des névroses ainsi constituées, B passe en revue ce qu'il appelle les moules sociologique des névroses. Il anulyse suchesvement les conditions et le « dynamisme» entretenant les symptômes, puis les tendances psycho-sociales avec leurs images en miroir. La chapitrie plus original a trait au cheminement social et culturel (Soziol und Kulturoandet) des états névropathiques. Au total, ces différents états apparaissent comme des perturbations spécifiques de la « Kultur ».

La troisième partie de l'ouvrage traite de l'achèvement des névroses dans la communauté humaine et l'auteur définit dons sa conception générale des névroses au point de vue de la société et de la civilisation. Il ajoute un essai d'étude statistique des questions sociales posées par les états monopathiques. Un court chapitre de thérapeutique sociale olôt cet intéressant ouvrage de sociolo-

gie psychopathologique, science jeune mais de grande actualité.

r. MULLARET

THIÈLE (Rudoll) et BERNHARDT (Hermann). Contribut/on à l'étude de la narcolepsie (Beitrage zür Kenntnis der Narkolepsie). 1 vol. de 188 pages et 2 flgures, 18 mk. Karger édit., Berlin, 1933.

Dans cet important ouvrage, Thièle avec la collaboration de Bernhardt étudie le problème de la narcolepsie proprement dite, dont il souligne au préalable la grande augmentation de fréquence relative depuis dix ans. Alors que maint neurologiste ancien n'en avait rencontré qu'un cas ou deux dans sa carrière, alors que le travail de Redlich en 1924 n'avait per soul en 1924 n'avait per soul en 1924 n'avait per soul en 1924 n'avait. De réun et l'est de la littérature scientifique, Thièle à l'Hôpital de la Charité a vu successivement 31 cas indisontables depuis 1927. La même constatation a été faite dans différents pays par Cave, Redlich-Rosenthal, etc...

La première partie de l'ouvrage est consacrée à l'exposé des 31 observations personnelles des auteurs, fait selon un ordre très rigoureux.

La partie suivante concerne l'étude synthétique des symptômes cliniques et de l'évo-

lution. Autant cette dernière est variable, autant le tableau clinique est d'une uniformilé remarquable, même quand une cause précise paraît pouvoir être retrouvée ; ceci démontre bien, que l'on a toujours affaire à la mise en jeu d'un même processus physiopathologique.

L'atloque de sommeil, point central de la symptomatologie, fait l'objet d'un premier chapitre. T... et B... discutent d'abord la légitimité du terme même de sommeil. Il sie justifient en comparant les caractères de ces accès avec ceux des différents modes de pert de conscience, depuis les états de sommoleme les plus légers, aux comas les plus profonds. Ils reprennent à ce point de vue le test classique de la réversibilité de cet état : facilité à faire réapparaître la conscience, et en particulier par les seules excitations auditives. Par contre, le degré même de la perte de connaissance, la profondeur du sommeil est variable; elle peut même varier selon les moments chez un même malade et il faut bien connaître à ce point de vue la persistance possible de certains processus intra-psychiques comme les états de réves, retrouvés par eux dans six cas.

Le mode d'institution du sommeil est également très particulier, avec se brusquerie telle qu'elle à fait parfois s'ouque l'idée d'un véritable lottus et telle que les osommeil apparaît parfois dans les circoustances les plus extraordinaires et les positions les plus incommodes. Il est cependant des cas oi l'on constate de véritable prodromes et à ce point de vue les auteurs admetrien comme réquent els pales hypangogique décrite par Lhermitte et par Adie. Le rieul présente la même brusquerie, la même instantaneil. T. et B... commément ensuite les constaitations s'épicative faites pendant les accès de sommeil : le mainde présente, comme l'avait déjà souligné Westphail, tous les attributs d'un sujet dormant du sommeil le plus nature. Il flaut insister par contre sur la recherche que T. et B... ont essyé de pousser aussi loin que possible. Nous ne pouvons résumer toute cette enquête qui, au Lotal, n'aboutit hien souvent, qu'exétériorier quelques nuances. Le détail le plus original de ce chapitre concerne les symptômes d'ordre végetatif.

L'évolution des accès de sommeil fait l'objet des pages suivantes. La durée des diaques est brêve, allant de quelques minutes à quelques quarts d'heure ; la poétion antérieure du sujet semble intervenir à ce point de vue (à la station débout succèdent des accès brês, à la station assise ou au décubits succèdent ces accès longs). L'horaire de la journée les influence également, le maximum étant au début de l'après-midi et ce fait pose la question des rapports avec h digestion. Peut-être faut-l'i rétenir également e rôte des assions et des phénomines atmosphériques. Certaines causes conssionnelles doivent enfin être retenues, telles que la musique (observations très démonstratives de Forster, de Zeher). A tous ces points de vue, et cette conclusion paraît essentielle à T... et B..., il n'existe aucune différence entre les narcolepsies essentielles et les narcolepsies postencépabilitiques ou postraumatiques.

Un long chapitre est ensuite consacrés au deuxième symptôme cardinal, les atloques de colaplezie, conques comme une disparition subite, par accès d'origine affective, du tonus musculaire. Elles ne manquaient que dans 5 cas sur 31. Elles soulvent deux questions différentes : domaine du déficit lonique, qui comprend non seulement les muscles sounis à l'action habituelle de la volonté mais également les muscles de la statique ; relations sonc les dais affectifs, affirmées par maints termes synonymes : affettation de Trômmer, a ffettative Adyammie s de Rosenthal, « emotionnelle asthenie » de Weed, etc... A ce point de vue les rapperts de tels accès doivent être discutés avec certains autres phénomènes paroxystiques, en particulier avec les attaques par rie (Lochada) décrites il y a trente ans par Oppenheim. Le rie vietne en fette en tête des causes occasionnelles, bien avant l'effroi, la colère, les contrariétés, etc... D'autre part à la perte de tonus s'associe parfois nettement des treubles et a motifité volontaire, à type pert de contrariétés, etc...

d'astheine, d'adynamie. A l'opposé, on peut observer des phénomènes traduisant de véritables phases d'excitation : secousses, passens, etc... Les auteurs discunten ratice le caractère explosif de ces accès, ainsi que les constatations objectives faites pariois : modifications pupillaires, troubles vaso-moteurs, etc. Ils envisagent alors les rapports chronologiques entre les accès de momital els accès de acaptezé; ces deux phénomènes apparaissent au point de vue physiologique comme relevant de mécanismes parallèles d'inhibition.

Le sommeli nodurne fail l'objet du chapitre suivant et les auteurs le considèrent comme fréquemment troublé; les rèves, les états somnambuliques ne sont pas rares et surtout les auteurs insistent sur les accés de réveit subil, qu'ils retrouvent dans six cas et auxqueis ils accordent une véritable individualité; peut-être s'apparentent-lis à la cataplexie du réveil de Lhermitte.

Les résultats des multiples explorations neurologiques, radiographiques ent entende en que que se que si paparaissent assex négligeables. Au contraire, les recherches de troubés siséeraux, humoraux et endocrinires avaient semble plus inféressantes et les auteurs semblent avoir poursuivi des enquêtes extrêmement approfondies : épreuve de l'adrénaline, étectrocardiographie, glycémie, calcémie, épreuves fonctionnelles hépatiques, quotient respiratoire, action dynamique spécifique des aliments, épreuve de l'hyperprisé, étc... Cependant les résultats apparaissent en-ore insignifiants; seules semblent se dégager la notion d'un état de vagotonie manifeste et celle d'un ortein degré d'insuffisance génitale.

Le psychisme est alors étudié. Il faut à ce point de vue séparer soigneusement les sujéts postencéphalitiques atteints si réquement de modifications psychiques propres. Tout l'intérêt réside au contraire dans les narcolepsies essentielles et il semble bien qu'elles s'accompagnent d'un état mental assez particulier, fait surtout de tendance à la paresse et d'insensibilité.

L'évolution d'ensemble est ensuite décrite ; elle est fort longue mais varie selon l'étiologie. L'étude des anté-édents présente d'autre part un certain intérêt spécialement en ce qui concerne les épisodes comitiaux et migraineux antérieurs ; peut-être même faut-il admettre le rôle d'anté-édents familiaux de cette sorte.

Nous retlendrons moins les pages consacrées à la pathagénie du syndronne, qui fait l'objet d'une revue générale, riche en faits statistiques et où sons successivement passées en revue les multiples théories 'proposées. Il ne sort rien de particulièrement sailant de cette partie, sans doute la moins originale, de l'ouvrage. En matière de conclusion les auteurs discutent la place nonlogique exacte de l'affection; ils écartent ses rapports avec la pyknolepsie de Friedmann, avec l'hystèrie; ils reprennent le problème des formes monosymptomatiques : accès de narcolepsie pure, accès cataplexiques isolés, attaques de réveil. Au point de vue étiologique enfin, ils renouvellent leur affirmation d'un syndrome collinque dont la forme essentielle n'est pas une maladic autonome.

Après un court chapitre de lhérapeutique, traitant particulièrement des injections d'air, de l'éphédrine de le l'éphétonine, une bibliographie uniquement récente clôt cet excellent ouvrage, qui a sa place marquée dans toute bibliothèque de neuro-psychiatrie et de pathologie générale.

P. Mollamet.

CADWALADER (Williams B.). Les maladies de la moelle. (Diseases of spinal cord). Un vol. de 204 pages, préface de William G. Spiller, 72 figures Edit. Baillière, Tindall et C*, Londres 1932.

Cette monographie représente de façon claire et rapide à lire un exposé des principales notions concernant les affections médullaires. Les premiers chapitres du travail sont consacrés à l'exposé didactique des notions anatomiques et sémélologiques néces-

salres à l'étude de ces affections, ainsi qu'au diagnostic topographique de ces lésions et de détermination de leur niveau. Après avoir exposé ces notions indispensables, l'auteur passe en revue les lésions traumatiques, les maladies des faisceaux moteurs, puis les maladies héréditaires, parmilesquelles il classe la maladie de Thomsen. Après avoir consaréu un chapitre à la syringomyèlle il evrisage l'étude des compressions médullaires puis celle des infections et des dégenérations subaigués anémiques. La syphilis médullaire, et en particulier le tales font l'ôbjet d'un chapitre sépeial et une bibliographie importante complète cette belle monographie très bien éditée. Il s'agit là d'un travail didactique qui rendra certainement de grands services à ceux qui veulent s'initier de façon rapide et judicieuse à la séméiologie neurologique et au diagnostic des affections médullaires,

MEYER (Raymond). Syndrome neurologique et diagnostic clinique de la maladie de Gaucher du nourrisson. Thèse, 42 pages, Gaston Doin, Paris, 1933.

Le syndrome de la maladie de Gaucher du nourrisson est une affection bien caractérisée, différente de celle des enfants ou de celle des adultes, amenant la mort en quelques mois, avant la deuxlème année de la vie. Il est bien individualisé par une hépato-splénomégalie progressive associée à un syndrome nerveux qui consiste en une déchéance psychique rapide progressive, liée à un syndrome pseudo-bulbaire particulier. Il peut exceptionnellement, dans quelques cas à survie assez prolongée, aboutir à une image de rigidité décérébrée progressive incomplète, et différente de celle qu'on observe dans l'idiotie amaurotique de Tay-Sachs. Ce syndrome nerveux est assez typique pour permettre le diagnostic pendant la vie sans la ponction de la rate. Celle-ci reste pourtant indispensable pour la certitude du diagnostic par la démonstration histologique de la présence des cellules de Gaucher. Avant la période d'état, avant l'apparition de la symptomatologie nerveuse, seule cette ponction de la rate peut permettre le diagnostic. La splénomégalie paraît précéder l'hépatomégalie. Mais même sans hépatomégalie clinique, il existe déjà une inflitration du foie par les cellules de Gaucher. L'anémie et la pigmentation anormale des téguments sont rares ou à peine marquées dans la maladie de Gaucher du nourrisson. La formule sanguine ne permet aucune conclusion. La diathèse hémorragipare v est inexistante chez le nourrisson. On ne sait pas en quoi consiste la déviation du métabolisme qui est vraisemblablement ce qui provoque l'affection.

La maladie de Gaucher du nourrisson est une maladie familiale qui ne paratt pas héréditaire, elle semble l'apanage presque exclusif de la roce aiyenne, alors que la mitadie de Niemann-Pick et de Tay-Sachs du nourrisson ne se rencontre dans les trois-quarts des cas que dans la population juive du nord-est européen. On ne connaît pas encore de ritiement à cette affection. Mais l'auteur préconise la ponction de la rate dans les splenomégalles précoces progressives et suspectes avec Bordet-Wassermann negatif et sans signes hérde-specifiques. De cette manière, il serait possible de tenter la splenoctomie précoce ou une thérapeutique par des injections parentérales d'extraits splénohépatiques et cérébruxu de jeunes naimaux.

G. L.

HUC (Clément). La zone de jonction myoneurale dans quelques cas pathologiques. Thèse, 65 pages. Imprimerie de Trévoux, 1932.

La sole protoplasmique de la zone de jonction myoneurale ou téloplasme n'est pas du sarcoplasme, mais de la névroglie plus ou moins modifiée par adaptation à un rôle spécial. L'histophysiologie mentre que les télesomes jouent un rôle très important dans l'articulation myoneurale, rôle dont témoignent des modifications morphologiques en rapport avec certains faits expérimentaux et certains états que l'on peut considérer comme normaux (fatique). Les télesomes paraissent être les seuls éléments du téloplasme morphologiquement modifié au point parfois de disparatire au cours de certains data pathologiques atteignant le neurone central ou le neurone périphérique. Ces mimes détennents semblent être à l'heure actuelle les seuls à présenter des 1ésions au cours de örstains états pathologiques (myopethies). 19aqu'à présent on peut dire que les modifications des télesomes (modifications portant sur le nombre, la forme ou l'aptitude à prendre l'hématoxyline), semblent en général constantes lorsque l'on a à faire à des muscles atrophies, paralysés ou même parfois simplement fatigués. Dans tous ces cas on se trouve généralement en présence d'une triade : télesomes, taux du potassium, chemanics, dont les variations sont parallètes (aus les sens de la diminution pour les demier). Une préparation montrant des télesomes altrées ou disparaus permet de prévoir a priori que le laux du potassium serna diminué et les chronaxies augmentées dans une proportion approximativement correspondante au degré d'attention des télesomes.

G. L.

DANIEL (Michel). Contribution à l'étude de la perméabilité hémoméningée chez l'homme normal. Thèse, 84 pages. Edit. Bosc Frères, M. et L. Riou, Lyon 1932.

L'acide salicylique pénètre facilement dans le liquide céphalo-rachidien comme l'avaient déià dit différents auteurs. Si le taux de l'acide présent dans ce liquide est fonction de celui que l'on trouve dans le sang les maxima ne coïncident pas. Il y a un décalage dans le temps, l'acide du liquide céphalo-rachidien croissant encore lorsque l'acide du sang diminue déjà. Les vitesses d'élimination paraissent parallèles à partir de la dixième houre. A partir de 24 heures, seules des traces d'acide persistent dans le liquide céphalo-rachidien, alors qu'on en retrouve dans le sang de très minimes quantités après 30 heures. Les méninges apparaissent moins perméables aux jodures qu'au salicylate de sodium. Cependant il est incontestable que l'iode se retrouve en quantités dosables dans le liquide céphalo-rachidien. Les doses sont de l'ordre du milligramme (1 à 4). alors que pour le salicylate elles sont de l'ordre du centigramme (de 3 à 5). Alors que l'iode sanguin diminue de façon régulière, l'iode rachidien continue à croître et reste sensiblement stationnaire de la quatrième à la huitième heure. Après 12 heures on ne retrouve plus d'iode dans le liquide céphalo-rachidien. Il disparait du sang après 13 h. Comme pour le salicylate de sodium le maximum sanguin d'iode ne coîncide pas avec le maximum rachidien. La barrière hémoméningée ne se laisse forcer qu'après un temps suffisant qui peut varier de 2 heures pour le salicylate de sodium à 3 heures pour les iodures. C'est sans doute par méconnaissance de ce fait que certains auteurs ent observé des résultats négatifs. G. L.

TROISIER (Jean) et BOQUIEN (Yves). La spirochétose méningée. Un vol. de 187 pages, 22 figures. Edit. Masson et C¹*, Paris, 1933.

187 pages, 22 ngures. Edit. Masson et C*, Paris, 1933.

Travail qui résume l'ensemble des travaux poursuivis depuis 1916 par les auteurs

et par d'eutres auteurs à propos de la spirochétose méningée.

La question de savoir ce qui détérmine la réaction méningée dans la maladie spirochétosique est des pius discutées. On a voulu faire des symptômes méningés une conséquence des atteintes parenchymateuses. Par exemple, Garnier et Reilly les croient en
apport avec la cholémie et le passage des élements de la bile dans les espaces sousarachnoldiens au moment où, au début de l'ictère, la diminution de la perméabilité rénale favories la diffusion de ces éléments dans l'organisme. Expérimentalement ils ont
observé une réaction cytologique après introduction de sels billaires dans la cavité
rüchidienne du chien: cette réaction est à type de polymucléaires d'abord, puis panachée
et enfin de lymphocytes. La counsisance de la spirochétose méningée pure dans les
et enfin de lymphocytes. La counsisance de la spirochétose méningée pure dans les

lésions hépatorémales, sans ictère, ne permettait déjà plus une telle explication. Les auleurs pensent qu'il s'agit beaucoup plus vraisemblablement d'une atteinte méningée primitive et élective à laquelle réagit le liquide céphalo-rechidien. Jusqu'à présent rien ne permet selon eux dedire que la localisation uniquement méningée soit due à des conditions spéciales du germe de la contamination. Quelques auteurs ont pensé qu'une contamination hydrique favoriserait la production de formes méningées, parce que les spirochètes auguleoles sont peu ou point virulente expérimentalement. Mais l'observation démontre que cette même contamination hydrique, dans les mêmes conditions, détermine aussi bien une forme ictèro-hémorragique ou même un ictère grave. Plusieurs exemples le prouvent d'une façon péremptoire. Il ne semble pas davantage s'agit d'une pauci-inoculation, ni d'un germe de tropisme spécial, neurotrope comme on l'a soutenu a propos de la syphilis. A l'heure actuelle, on ne peut formuler que des hypothères concernant la localisation variable d'un sujet à l'autre du même virus spirochétique. Peutêtre une sensibilité particulière d'un puenchyme, d'une débilité héréditair ou acquise, d'un tissu à la suite d'infection ou d'intoxication, expliquet-elle cette électivité.

11 est même possible que la notion de races intervienne. On sait la fréquence des lésions méninm-encéphaliques dans la syphilis européenne et leur rareté dans la syphilis arabe. On sait aussi qu'il existe actuellement de nombreux cas d'encéphalite consécutive à des maladies infectieuses habituellement non neurotropes, comme la rougeole et la vaccine. On peut justement remarquer qu'à l'heure actuelle, c'est en France que la notion de la réaction méningée dans la spirochétose est considérée comme fréquente. La question reste d'ailleurs entière comme pour les déterminations nerveuses ou méningées de la syphilis. Les auteurs concluent de l'ensemble de leurs travaux cliniques et expérimentaux que le méningotropisme du spirochète d'Inada-Ido est incontestable et qu'il doit jouer un rôle pathogène certain dans le déterminisme de quelques méningites aiguës humaines. Ce travail important fait précéder une étude clinique très approfondie de la spirochétose méningée pure d'une étude importante de l'agent pathogène et des conditions habituelles de la contamination et de l'incubation de la maladie. Le dernier chapitre est consacré à la spirochétose méningée expérimentale et une très importante bibliographic complète ce travail extrêmement important à consulter et intéressant à lire.

RADU (Denis). Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff aigu. Thèse, 120 pages, Edit. Maurice Lavergne, Paris 1933.

La psychose de Korsakoff d'origine alcoolique constitue en pathologie mentale un syndrome autonome dont la symptomatologie est bien connue, du moins pour les formes chroniques. Le travail de l'auteur est essentiellement consacré à l'étude des formes aiguès rapidement mortelles de la maladie qu'il désigne sous le nom de psycho-ceil tuolorévite aiguès. La fréquence de ces formes aigués est importante, puisque en trois années il a pu en observer 60 cas dont 34 mortels. Deux ordres de symptômes, selon lui, caractérisent la maladio, des symptômes psychiques et des symptômes neurologiques. Les premiers sont constitués par de la confusion mentale aigué, des phénomènes d'oni-risme avec hallucinations visuelles et audittives, une fabulation plus ou moins riche, de fausses reconnaissances et des idées délirantes variées. Parmi ces dernières, l'auteur signale les idées de grossesse et d'accouchement qui paraissent trouver leur point de départ dans des symptômes physiques (rétention d'urine, paralysie diaphragmatique, etc.)

Quant aux symptômes neurologiques, il s'agit de paraplégie flasque avec en général douleurs spontanées et provoquées, atrophie musculaire rapide, fréquemment paralysie d'évolution ascendante, quadriplégie, paralysie diaphragmatique, phénomènes bulbaires, terminaux. L'évolution vers la mort est rapide, de 3 jours à 4 semaines dans les

cas de l'auteur. Elle peut être hâtée par une complication (escarres, parotidite, pneumonie). La maladie est plus fréquente chez la femme. 53 femmes et 16 hommes dans sa statistique, et plus grave chez elles, 32 morts sur 53 et deux morts sur 16 chez l'homme. La maladie s'observe presque toujours chez des alcooliques chroniques : sur 70 cas, un seul est survenu au cours de la grossesse. Dans les cas non mortels l'évolution se fait rarement vers la guérison mentale et neurologique plus ou moins complète, plus souvent vers un état démentiel. Le syndrome biologique est caractérisé par les signes urinaires d'insuffisance hépatique, par une certaine augmentation de l'urée sanguine, surtout dans les cas rapidement mortels. Le liquide céphalo-rachidien est normal. Le syndrome anatomique est bien connu. Cependant la forme rapide se différencie par l'intensité des lésions aiguës des cellules nerveuses, étendues à tout le névraxe avec un minimum de réactions inflammatoires. Dans ces cas les lésions des nerfs ne sont pas appréciables. La cause principale de la mort paraît devoir être trouvée dans des altérations du névraxe, de pathogénie encore mal connue. A côté de l'intoxication alcoolique, des infections surajoutées sont trouvées (tuberculose pulmonaire, pneumonie), mais les lésions associées les plus fréquentes sont celles du foie et la cirrhose hépatique est la règle dans les cas de psychocellulo-névrite aiguë mortelle.

G. L.

FLOTTES (Pierre). Au sujet d'une étiologie des myopathies progressives acquises de l'adulte : les toxi-infections (Etude clinique d'après quelques observations françaises). Thèse, 115 pages. Edit. : Bosc frères, M. et L. Riou, Lyon, 1932.

L'auteur aboutit dans cette thèse inaugurale aux conclusions suivantes : à côté de la myopathie primitive progressive, rangée dans les maladies familiales des muscles, il existe des myopathies progressives dont le début a lieu après la vingtième année, au cours de la convalescence de toxi-infections, comme la flèvre typhoïde, ainsi qu'y a insisté le Pr Guillain. La symptomatologie de cette variété myopathique n'a rien de particulier. L'évolution se fait chroniquement pendant plusieurs années selon le type pseudo-hypertrophique ou atrophique. Le diagnostic différentiel permet de même d'éliminer les atrophies musculaires myélopathiques et les pseudo-myopathies dont la marque propre est d'être d'évolution régressive. Ce qui donne à ce syndrome une physionomie particulière, c'est qu'il survient chez l'adulte après une maladie toxi-infectieuse. L'asthénie de la convalescence au lieu de régresser s'accroît avec une progression plus ou moins régulière. L'impotence fonctionnelle augmente sans cesse puis les troubles trophiques musculaires apparaissent. L'hypertrophie ou l'atrophie musculaire présente au début et ultérieurement une distribution systématique. Il semble en effet que les muscles atteints soient précisément ceux dont la chronaxie est la plus petite. Ceci ne serait qu'un exemple de l'affinité presque spécifique pour tel ou tel système fonctionnel musculaire d'une toxine ou d'un toxique (Bourguignon). Enfin, il y a lieu d'observer qu'au noint de vue chronaxique, chimique et histologique, les signes d'atteinte fonctionnelle et organique du système neuro-musculaire dans les myopathies sont d'une importance unique. Il n'a été noté, en effet, dans aucune autre affection neurologique de chronaxie plus élevée, ni de déshabitation plus complète de la plaque motrice. Ceci est peut-être à rapprocher du caractère évolutif irrémédiablement progressif de la maladie. L'auteur estime que pour ce qui est des relations possibles entre les myopathies progressives acquises de l'adulte et les myopathies progressives familiales classiques, les travaux parus jusqu'ici ne permettent pas encore de conolure.

G. L.

OLIVEIRA BASTOS (Fernando de). Méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Idées générales sur les méningo-encéphalomyélites par virus neurotrope (Meningite aguda linfocitaria benigna ideias gerais sobre as meningo-encefalo-mie-lites por virus neurotropicos). Thèse, 112 pages, Edit. : Rossellilo, Sao Paulo, 1933.

La méningite aiguê lymphocytaire bénigne est très vraisemblablement une affection due à des ultravirus. Son diagnostic différentiel doit toujours être fait aussitôt que possible avec les méningites lymphocytaires non bénignes, en particulier avec la méningite tuberculeuse, diagnostic qui peut être extrémement difficile. La connaissance de ces méningites doit rendre de la plus grande prudence au point de vue pronostic. G. L.

RICHET (Charles). La grande espérance. Un vol. de 292 pages, Editions Montaigne, Paris, 1933.

La grande espérance, selon Charles Richet, est la connaissance qui nous attend du monde occutte que l'intelligience humaine a commencé à pénétrer depuis 80 ass. Il expose longuement les facteurs de cette connaissance qui sont, selon lui, les phénomères de prémonition, de télépathie, de lecture de pensée et les fantômes dont il expose maints exemples et qu'il étudie en phisaueus chapitres qu'il inituale l'inabilatuel dans la bloigie, dans la connaissance et dans le monde matériel. Il conclut de ces faits troublants que l'intelligence humaine, qui a progressé de façon continue, parviendra à une connaissance nouvelle de tous ces faits encore incomms dont l'étude est, seloniui, le but de l'existence pour laquelle d'autre par les grands instincts de l'humanité, et en particulier l'instinct de reproduction, viennent à l'eppui de cette obligation de connaître.

G. L.

DANIEL (Marcel). Sur l'origine infectieuse (plaies infectées) de certains syndromes syringomyétiques. Etude clinique d'après les travaux français des vingt dernières années. Thèse, 94 pages. Edit.: Bose frères, M. et L. Riou, Lyon, 1932.

L'étiologie infectieuse du syndrome syringomyélique a fait l'objet chez l'homme d'une double série de recherches, les unes d'ordre anatomo-pathologique, les autres d'ordre clinique. C'est surtout de ces dernières que l'auteur s'occupe dans sa thèse, dans laquelle il envisage surtout les petites plaies infectées des extrémités des membres inflammation ou suppuration prolongée. Il admet que le diagnostie positif et différentiel du syndrome syringomyélique étant sequis, il faut, pour faire état de l'étologie infectieuse, qu'il y ait priorité du processus infectieux, conocordance lopographique entre le lieu de l'inflammation primitive et le siège de la syringomyélie secondaire, enfin succession ininterrompue de symptômes. Il admet dans ces cas-là le processus de la névrite ascendante dont le syndrome syringomyélique ne manifesterait que l'attinte médullaire secondaire homolatérale ou bliatéraite. G. L.

SPINDLER (Bernard). Réflexes statiques de l'animal et de l'homme. Thèse, 152 pages, Edit. : Bosc Frères, M. et L. Riou, Lyon, 1933.

Les conditions de la station debout différent trop de l'animal à l'homme pour que ce qui est vrai de l'un le soit de l'autre. L'étude du méennisme de la station debout ches l'animal s'est prêtée à des recherches expérimentales d'une extrême précision dues surtout à Sherrington, Magnus, De Kleyn, Rademakor. Mais si importantes que fussent

les notions ainsi acquises, on ne doit les appliquer à l'homme qu'avec la plus grande réserve. Pour ce qui a trait à la station debout, il ne diffère guère moins de l'animalmême s'il s'agit du singe et a fortiori du chien et du chat plus spécialement étudiés que l'animal ne diffère du décérèbré. Si les réflexes statiques de base se retrouvent de l'un à l'autre, il s'y superpose des réflexes statiques supérieurs d'organisation toute spéciale et d'importance primordiale que l'on ne neut rejeter au second plan. C'est donc vers l'étude de l'homme normal et pathologique qu'il faut nécessairement se retourner pour déterminer son mode d'organisation de la station debout. La réflectivité statique de l'homme implique l'intégrité de la voie motrice périphérique, dernière étape commune. Elle reste plus ou moins indépendante de la voie pyramidale, et même, bien qu'à un moindre degré, des voies cérébelleuses. Elle paraît par contre requérir l'intégrité de tout ou partie du système strié ainsi qu'en témoignent les spasmes de torsion et la rigidité parkinsonienne. Bien entendu, les renseignements périphériques qui affluent surtout par les racines postérieures sont de première importance. La réflectivité statique peut être troublée sans qu'il v ait ni paralysie, ni hypotonie ou hypertonie permanente. ni perturbations d'aucune autre sorte des réflectivités connues et expertisables. Le phénomène de la poussée met en évidence une des réactions d'équilibre de l'homme. L'étude par le test du poignet des rigidités de déséquilibre et des rigidités dystasiques en met d'autres en évidence. Aux réflexes statiques a minima, qui laissent aux membres le maximum d'indépendance et de liberté, s'opposent en effet les réflexes statiques a mazima qui, plus ou moins, les inimobilisent et les rigidifient. A l'état normal, toute statique litigieuse provoque une rigidité de déséquilibre que décèle le test du poignet et qui paraît être l'équivalent physiologique de la rigidité parkinsonienne. Tous les autres déséguilibres pathologiques s'accompagnent de rigidité décelable par le test du poignet : ils ne diffèrent que par les conditions qui les font apparaître ou disparaître. Le normal présente encore de la rigidité de vigilance à titre préventif, c'est-à-dire quand il p'y a pas déséquilibre réel, mais quand celui-ci est simplement tenu pour éventuel. La rigidité parkinsonienne, son équivalent physiologique, la rigidité de vigilance et par suite le tonus de posture ont un taux incessamment variable et s'accompagnent de roue dentéc. Ils varient non seulement dès que la posture change si peu que ce soit — et elle ne cesse de le faire -- mais encore, selon l'auteur, dès que se modifient des conditions plus subtiles, telles que l'orientation spatiale de la pensée. On est donc conduit à l'idée que la réflectivité statique de l'homme est d'une extrême complexité. Il existe des solutions du problème statique qui ne valent que pour lui. Les réflexes de base que l'on retrouve ont été considérablement remaniés : ils ont été adaptés aux desiderata humains. Il s'v est superposé des réflexes du type conditionnel qui existent déjà chez l'animal mais qui ont pris ici une part prédominante. Par conséquent, la station debout chez l'homme semble être en grande partie règlée par des réflexes cérébraux.

JAWORSKI (Hálan) avec la collaboration de R. d'ABADIE et de R. de NICOLAY. Après Darwin (l'Arbre Biologique). Un vol. de 327 pages. Préface du Pr Edmond Perrier. Librairie J.-B. Balllière et Fils, Paris, 1933.

Dans cet important volume l'auteur se donne pour but de passer en sevue la série de tous les êtres vivants jusqu'à l'homme et de voir ainsi tout le long de l'évolution se déacher les caractères qui se rapprochent peu à peu du type biologique humain. Après avoir ainsi étudié successivement les végétaux en général, il passe à l'étude des amiaux les plus aimples, depuis les éponges et les échinodermes, les vers et les mollusques, les brachiopodes et les cténophores, l'amphioxus et les tuniciers, en passant par les Poissons, les batraciens, les reptiles et les oiseaux jusqu'aux mammifères et à l'homme. Le dermier chapitre est consseré aux arachindes et aux insectes qui sont, sélon l'au-

teur, intermédiaires aux végétaux et à l'homme. De cette longue étude il aboutit aux conclusions suivantes ; les formes vivantes trouvent leur raison d'être dans l'individualisation, dans la différenciation, la spécialisation des nuances de ces fonctions. La vie extérieure se continue et se répète dans la vie intériorisée où, par une fusion et une adaptation nouvelles les formes fondamentales se retrouvent plus ou moins masquées. L'ontogenèse répète la phylogenèse précisément parce que les parties de l'être correspondent aux parties de l'ensemble. De tout ceci, selon l'auteur, se dégage toujours davantage l'unité du plan biologique. Chaque être résume en lui ceux qu'il précède, en même temps qu'il se distingue par la prédominance d'une différenciation fonctionnelle qu'il individualise. L'homme, le dernier venu, renferme l'arbre biologique tout entier et toutes les formes vivantes pourraient se reconstituer si l'homme était dissocié en chacune de ses parties. L'arbre tout entier dérivant d'une cellule ou d'une masse de cellules primitives, il est logique que toutes les espèces soient parentes et qu'il y ait entre elles une solidarité continue. L'homme qui est au sommet de l'arbre biologique le domine de très haut et de très loin, non seulement parce que seul il le renferme entier, parce que seul il réalise l'apothéose du système nerveux, mais encore parce qu'il le dépasse et trouve dans son intelligence de quoi se surpasser lui-même. G. L.

DE CURTON (Emile). L'épilepsie consciente et mnésique. Thèse, 77 pages Imprimerie Brusau frères, Bordeaux, 1932.

Qu'il s'agisse d'épilepsie convuisive commune ou d'épilepsie psychique larvée, le mai comitial peut exister sans que ses manifestations soient inconscientes et amnésiques. Des exemples d'épilepsie consciente et mnésique ont été assez fréquemment rapportés pour qu'on ne puisse pas douter de l'existence de cette forme. Les documents qui démontrent de façon incontestable l'existence de cette forme atypique du mai comitial sont toutefois en nombre relativement restreint. L'inconscience et l'amnésie restent encore les deux grands critères de l'épilepsie.

L. G.

JOUSSET (Thérèse A.). Etude et traitement de la méningite tuberculeuse, Thèse, 152 pages, Masson et Cie, Paris, 1933. (Préface de André Jousset).

Ce travail a pour but, comme le dit l'auteur elle-même dans son introduction, de faire profiter le lecteur d'une documentation exceptionnelle portant sur l'étude de 225 cas de méningite tuberculeuse et d'autre part de grouper tous les cas de méningite tuberculeuse vraie scientifiquement établis par le Laboratoire, et guéris par l'allergie. C'est dans cet esprit que l'auteur étudie longuement l'étiologie et la clinique de la méningite tuberculeuse, les caractères du liquide céphalo-rachidien et les étapes du diagnostic sérologique, enfin le détail des recherches expérimentales faites dans le but de rechercher le pourquoi de la gravité des méningites tuberculeuses. Ces recherches expérimentales aboutissent aux conclusions suivantes : l'hypertension intracranienne et les phénemènes de compression ne jouent qu'un rôle de second plan dans le mécanisme de la mort par méningite tuberculeuse. L'étude des réactions de nature toxi-infectieuse ne doit pas être conduite avec des poisons artificiellement extraits du bacille de Koch, mais au moyen de bacilles eux-mêmes vivants et virulents, introduits dans la cavité sous-arachnoïdienne. Le cerveau ne possède à l'égard des bacilles de Koch aucun pouvoir destructeur, pas plus in vivo que in vitro. Tout au plus diminue-t-il leur pouvoir tinctorial habituel. La méningite tuberculeuse expérimentale est des plus faciles à réaliser. Elle réussit toujours, même avec des doses infinitésimales de bacilles, à condition que ceux-ci soient d'une virulence suffisante. La méningite expérimentale s'accompagne de lésions nettes précoces (sixième jour) et profondes, qui portent à la fois sur la microglie et les cellules nerveuses de la corticalité et du tronc cérébral. Les bacilles se rencontrent aisément sur les coupes récemment colorées au centre de tous les infiltrats leucocytaires, mais jamais au oœur de la substance cérébrale, dépourvue de leucocytes. La nécrose des cellules neuro-gangitomaires orientée vers les amas bacillaires semblent le fait de leurs toxines, qui diffusent assez profondément. La précocité des lésions 'ans un tissu fragile où les suppléances sont irréalisables explique le caractére faital de la ménientée et la nécessité d'un traitement précédant la destruction itsusilaire,

Ce traitement, qui constitue le centre de cette étude, fait l'objet de la 4° et dernière partie du travall. L'historique du traitement par l'allergine, ainsi que les résultats obtenus et que la conduite de ce traitement, y sont longuement examinés. L'auteur donne le rolevé des 15 cas de meiningte tuberculeure guéris et insiste sur la nécessité de l'intervantion précoce, limitée aux organismes résistants. Solon elle, le pronosité de la méningite tuberculeuse, sans cesser d'être grave, va enfin perdre son caractère inexorable, et cet intéressant travail mérite d'être lu par tou les cliniciens. G. I..

SÉMIOLOGIE

PIERI (J.). Le syndrome neuropsychique des colites acides. Archives de Médecine générale et coloniale, p. 147.

L'auteur, après avoir rappelé les éléments du diagnostic clinique et coprologique des colties acides, dévril le syndrome neuropsychique observe; vertiges, troubles coulaires spasmodiques, céphalées à type spécial, onirisme, anxiété nocturne, obsessions, phobies, troubles de la mémoire et, au point de vue moteur, tremblements, spasmes musculaires, ties, myalgies, rachiaigies, tétanle, incoordination légère, dysarthrie, enfin, manifestations anaphylactiques. L'auteur admet que l'étiologie de ce syndrome réside dans l'abous des farienzuv et anyulosés, notamment du pain et aussi dans les insuffisances pancréatique et cecale; la dislocation incomplète des molécules albuminotées en explique la pathogénie.

PIERI (J.). Myxœdème et Basedow. Archives de Médecine générale et coloniale, p.374.

Dysthyroldienne associant à des signes basedowiens tels que : exophtalmie, tremblement, tachycardie, un certain degré de myxodème, avec atrophie du système pileux, achromie, frilosité. Il s'y ajoute un dysfonctionnement ovarien. Le métabolisme basal = 60. L'opothérapie thyrodienne provoque une amélioration considérable.

POURSINES.

ROGER (H.) et MONGES (J.). Troubles psycho-moteurs corticostriés, à type de bégaiement et de contracture spasmodique, associés à une cirrhose hépatique avec hémorragies digestives. Archives de Médecine générale et coloniale, p. 183-189.

Présentation d'un maiade atteint depuis 12 ans de dysarthrie accentuée et de crises, survenant à l'occasion d'efforts d'étoution et d'émotions, et caractérisées par du spasme de la face, par une contracture des 4 membres avec reaversement du tronc en arrière, par de la catatonie, par de petits tremblements convulsifs et par de l'obnublication intellectuelle. Les auteurs discoutent le diagnostic de syndrome wilsonien consciutif à une encéphalite méconnue et de troubles psycho-moteurs du type Claude et Baruk. Ils envisagent les rapports entre ces troubles nerveux et la cirrhose hépatique (petit foie, splénomégalle, hémorragées dijesvives). Poussires.

EUZIÈRE ET PAGÈS. Considérations sur un cas de pellagre associé à un syndrome parkinsonien. Sud médical et chirurgical, 15 avril 1932.

Observation d'un malade chez qui sont apparus simultanément un syndrome parkinsonien typique et un érythème pellagreux. L'évolution a permis de constater l'apparition d'une typhose pellagreuse. Observation à verser au débat pour la pathogénie de la pellagre, en particulier de son origine infectieuse.

BOURDE (Yes) et GARY (Roger). Accidents nerveux comparables succèdant les uns à la rachianesthèsie, les autres à l'anesthèsie générale. Pathologie de ces accidents. Archives de Médeine générale et dolonida, n° 7, 1932, p. 4[0].

Deux observations de paralysie postopératoire des membres inférieurs l'une après anesthèsie rachidienne, l'autre après anesthèsie générale à l'éther (paralysie radiculare LE L3 prédominant à droite). Ces paralysies postanesthèsiques, variobles dans leur mode d'eppartion, dans leur localisation, dans leur intensité, dans leur duciée, dans leur évolution, ne présentent du reste aucun caractère spécifique. La pathogénie, lors le cas d'une origine hystérique, mécanique, par compression ou par élongation d'un nerf produite au cours de l'intervention ou des paralysies réflexes vraisemblablement liées à une aniemie réflexe et passagère de la moelle, différe selon q'ui s'agit de rachiennesthésie ou d'anesthésie générale. Les auteurs passent en revue les diverses théories.

PIÉRI (Jean). Diagnostic des ataxies. Marseille Médical, nº 1, janvier 1932, p. 29.

Exposé didactique des ataxies envisagées au point de vue clinique en s'appuyant

sur les données physiopathologiques qui permettent de distinguer les ataxies kinétiques et statiques, les ataxies d'origine sensorielle, et les ataxies d'origine sensitive générales. Le classement adopté est le suivant : l'e elaxies aiguês; 3º ataxies progressives.

POURSINES.

ALLIEZ (J.). Considérations sur l'épreuve de Queckenstedt-Stookey. Thèse Marseille, 1933,

Quoiqu utilisée sur une vaste échcile en Amérique et en Allemagne, l'épreuve de Queckenstedt-Stookey ne fait partie de l'examen « de routine » du neurologiste français que depuis une époque relativement récente. A... s'est attaché à en mieux precise la technique qui, de l'avis même des prométures de l'èpreuve, est ausent délatat é effectuer correctement. Il a pu vérifier que les détails de son exécution, s'ils ne sont pas scrupuleusement suivis, faussent très facilement les résultats donnés par ce signe. Tout en poursuivant la description des divers temps de technique, renovée complètement par Stookey, il indique les réflexions que lui ont suggérées les nombreuses mensurans sons qu'il a eu l'occasion de pratiquer. Les résultats des épreuves manométriques peuvent montrer dans les cas normaux la liberté des espaces sous-arachnoïdiens A... décrit les types de courbes tensionétriques qui seront alors considérées comme numels. Dans les cas pathologiques, il y a blocage, total ou partiel : la transmission des pressions au manomètre lombsier ne se fait pas ou est ralentie, à cauue de la présence d'un obstacle sur les voies jugulaires — espaces sous-arachnoïdiens. Les graphiques tensionnels sont modifés suivrent les types carachéristiques du degré de blocage.

Les renseignements donnés par les épreuves manométriques dans une série d'affections neurologiques sont alors rapportés. Dans la pathologie médullaire, ce signe une grande valeur, la transmission des pressions est raientie ou nulle dans la plupart des compressions médullaires quelle quen soit la nature. L'épreuve y est si sensible qu'elle traduit l'atteinte des voies sous-arenkontdiennes, même à un faible degré. En particulier dans la sclérose en plaques, sa pratique systématique a mis en évidence, dans un certain nombre de cas, un raientissement du cours du liquide dans le tube de Strauss,

qui, associé à une discrète mais fréquente hyperalbuminose, permet de soupçonner l'atteinte des méninges molles dans ses processus à manifestations uniquement médullaires.

Dans la pathologie encéphalique, l'épreuve a été moins couramment pratiquée. Les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure déterminent souvent un blocage occipital que la manœuvre met en évidence. În "y a pas lieu de s'arrêter aux renseignements donnés par la compression jugulaire unilatérale pour dépister le côté où siège la lésion. Dans les traumatismes cramiens, une épreuve positive traduira de même une obstruction sous-occipitale et guidera la main du chirurgien.

L'interprétation physiologique de l'épreuve est facile à comprendre, si l'on se rappelle que la cavité cranio-rachidienne est pratiquement inextensible et que la compresion jugulaire détermine une hypertension veineuse intracranienne que le manomètre lombaire traduira fidèlement. La manouvre illustre en effet les relations étroites qui lient la pression veineuse et la pression du L. C.-R. Il ne semble pas que le rôle du sympathique soit au premier plan dans le déterminisme de ces variations de tension.

Poursines.

AVIERINOS (F.-G.). Essai de différenciation de quelques points douloureux abdominaux. Marseille médical, nº 10, 1932, p. 486.

Dans l'étude des points douloureux abdominaux, pour reconnaître la part qui reveint à l'organe atteint ou celle qui est due à l'irritation nerveuse, on peut par des épreuves simples sélectionner les points douloureux. Ainsi, l'antipyrine efface les points d'origine cecliaque, l'opium calme électivement la douleur visciulaire, la belladone les douleurs gastro-duodénales dues au spasme, la chaleur atténue les douleurs hépatiques, le froid les douleurs appendiculaires. L'utilisation de ce procédé de sélection, d'une grande simplicité, peut rendre des services en clinique. Poursaviss.

TURRIES (Jean). L'asthénie syphilitique. Archives de Médecine générale et coloniale, n° 8, 1932, p. 465. .

A côté des deux grands chapitres de la science syphiligraphique, syphilis cutandomqueuse et syphilis viacérale, la ne xáste un troisième encore mal exploré: celui de la syphilis fonctionnelle. T... présente une mise au point du problème clinique et thérapeutique de l'asthénie due à l'infection syphilitique. Ile fait à la lumière des observations publiées ces dernières années et de 18 cas personnels. Sa statistique personnelle montre une proportion de 1,5 % d'asthénie syphilitique trouvée parrai les maides d endécince générale. L'asthénie syphilitique est plus fréquente chez les jeunes. Au point de vue cinique, elle se caractéries par la monotonie du tableau : fatigue, lassitude, sensation de découragement ; elle est particulièrement rébelle au traitement habituel et le dépistage des diverses étiologies reste infructueux. La fatigabilité s'accompagne très souvent de myagles, surtout cervicales ou dorsaise [peut-lête dess à la localisation musculaire de l'infection ?]. En outre, anorecte, dyspepsie, pâteur, perturbation vagosympathique, sont des signes associés.

Le diagnostic de l'origine syphilitique reposera souvent sur l'exclusion des autres étiologies possibles, sur la notion de syphilis du conjoint ou de syphilis familiale, souvent sur la constatation de manifestations viscérales concomitantes of surtout de l'èpreuve thérapeutique qui est concluante, à condition de persévérer dans l'administration des médicaments. La réaction de Wassermann a été trouvée positive dix fois sur dix-huit cas par l'auteur.

POURSINES.

NOIGA et LUPULESCO (de Bucarest). Deux cas d'aréflexie ostéo-tendineuse. Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Bucarest, nº 2, février 1933, p. 17-20.

FAÇON (E.), BRUCH et VASILESCO (de Bucarest). Considérations sur un cas de maladie de Dupuytren. Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Bucarest, nº 1, paivier 1933, p. 12-14.

SCHIFF (Paul) et SIMON (René). Erythrémie avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale. Annales médico-; eschologiques, XIV* série, 91° année, I, n° 5, mai 1933, p. 616-629.

Malade de 78 ans qui a présenté il y a cinq ans des phénomènes catapitetiques accompagnés d'érythrese. Les troubles moteurs ont rapidement et complètement rétrocédé la polycythémie s'est installée de façon définitive. L'affection sanguine et le tableau cilnique correspondent aux accès de la maladie de Vaquez. Récemment et brusquement, une chorée bindérale intense est apparue. Elle comporte des exacerbations prolongées, véritable état de mai charéique avec atteinte de l'état général et obmubilation mentale parallèle. La ponction lombaire montre une albuminorachée éconre avec dissociation albuminocytologique et une dissociation des résultats des réactions de Pandy et de Welchbrott. G. L.

INFECTIONS

WAHL (P.) et LE GOARAND (G.). Gommes syphilitiques chez un paralytique général. Marseille médical, n° 24, 1932, p. 258.

Cas d'un paralytique âgé de 30 ans chez lequel évolue une syphilis à détermination cutanée. Observation à verser au débat de la question du virus syphilitique à détermination élective.

PÉRIMOND, ZUCCOLI et LEGRAND. Tétanos ombilical traité par la méthode de Dufour. Archives de Médecine générale et coloniale, 1932, p. 192.

Nouveau-né qui, au dixième jour, présente un tétanos ombilical typique. Traitement: 390 cmc. de sérum antitétanique, dont 30 cmc., furent injectés sous chloroformisation (10 cmc. intrarachidien et 20 cmc. sous-cutané). Accidents sériques discrets (érythème fugace).

Guérison (mortalité habituelle 70 à 90 %). L'évolution fut apprétique, il n'y eut pas de crises spasmodiques généralisées. Poursines.

TOULLEC et ALAIN. Sur un cas de trypanosomiase africaine. Marseille médical, nº 3, 1932, p. 117.

Observation d'un Senégalais originaire de la Haute-Volta, ayant présenté 2 ans après son dernier séjour au Sénégal un syndrome confusionnel avec mauvais état général et trouble de l'équilière. Sang riche en trypanosome. Traitement spécifique entièrement curatif. Les auteurs soulignent : 1º la question de la trypanosomisse en A. O. F.; 2º la latence et la prologation de la péride d'incubiton différant e celà de la trypanosomisse d'A. E. F.; 3º la richesse extraordinaire du sang en paresites alors que le L. C.-R. 'est monrie tout à fait normal.

POINSO (R.). Ataxie varicelleuse aiguë. Archives de Médecine générale et coloniale, 1932, p. 189.

L'auteur rapporte l'observation d'un enfant de 4 ans, qui fut atteint de cette complication à la sulte d'une varieelle bénigne, mais confluente. Les signes en étaient surtout cérèbelleux; astasie-abasie, tremblements, ataxie, dysmétrie, hypotonie; mais on notait de plus un signe de Babinski du côté gauche. L'enfant guérit au bout de quinze jours. A propos de cette observation, l'auteur rappelle l'affinité nerveuse, actuellement, plus fréquemment constatée, du virus varicelleux. N'admettant pas la théorie encéphalitique, il adopte l'hypothèse d'une action directe de ce virus neurotrope sur les centres ou les voies cérébelleur.

COMBES (J.). Formes curables du tétanos dans la moyenne et la grande enfance. Archives de Médecine générale et coloniale, 1932.

L'auteur rapporte 8 guérisons de tétanos insistant sur la fréquence et les caractères de ces formes curbles propres à la période soslaire de l'enfance: l° ége : 4 à 12 ans ; jeux, jambes et pieds mus ; 2º plaies minimes ou occultes sous-unguéales, impétigo, etc...); 3º incubation latente ou prolongée ; 4º évolution subalqué, début insidieux, peu de fièvre, pouls peu rapide. Contractures d'abord ilmitées au trismus, d'interprétation délicate, puis genéralisée, imposant le diagnostic. Fréquence des formes frustes, attitues, localisées : 5º guérison constante par une thérapeutique simple : désinfection locale, h. de chloral (2 à 4 gr. par jour), sérothérapir/intensive: 100 cm² de sérum par jour pendant une semaine, la moitié en injections intraveincuses, l'autre moitié par voie sous-cutanée.

ROGER (H.). Les complications méningées de la mélitococcie. 1 et Congrès International d'Hygiène méditerranéenne, Marseille, 1932.

Classifications des cas observés personnellement par l'auteur : 1° Les méningites mélitococciques, assez rares (six cas) évoluant avec un syndrome clinique net, au cours ou plus souvent à la fin de l'infection, généralement sans flèvre, avec réaction cytologique et albumineuse accusée, avec énisodes de spasmes vasculaires cérébraux.

De ces méningites cliniques, on peut rapprocher des épisodes méningés passagers, légers ou graves, de courte durée, et deux cas d'hémorragie méningée.

légers ou graves, de courte durée, et deux cas d'hémorragie méningée. 2° Les réactions méningées mélitococciques, décelées par la ponction lombaire en l'absence de syndrome méningé net. L'auteur en décrit trois types :

a) Les grosses réactions accompagnant certains syndromes cérébraux à type surtout de céphalées avec spasmes vasculaires cérébraux ou certaines radiculo-myélites à type de paraplégé; ¡ l'hyperalbuminose peut atte indre un à plusieurs grammes, et la lymphocytose osciller autour d'une centaine de leucocytes;

 b) Les réactions légères qui se rencontrent au cours des myélites fixées dans leur évolution (des lésions osseuses paraméningées, spondylite ou ostéite cranienne);

c) Les réactions discrètes qu'on peut trouver dans la période aiguë des mélitococcies banales, sans syndromes nerveux surajoutés.
Le réaction le viue réaction à la mélitococcie est celle de l'hypographymiques et human

La réaction la plus spéciale à la mélitococcie est celle de l'hyperalbuminose et hypercytose intenses avec ou sans syndromes vasculaires cérébraux. POURSINES.

ROGER (H.), POURSINES (Y.) et ALLIEZ (J.). Tuberculome cortico-méningé de la région pariétale à symptomatologie tumorale. Archives de Médecine générale et coloniale, nº 6, 1932.

Observation d'un malade dont le tableau clinique se résume pendant quelques mois à des crises de paresthésie facio-brachiales droites avec aphasie ; puis apparaît un syndrome d'hyperlension intracranienne discret avec stase, rapidement compliqué de méningite tuberouleuse; à l'autopsie, tuberoulome de 5 am. de diamètre et 3 am. d'apaisseur comprimant et inditrant l'écore du tiens inférieur de la pariétale ascendite gauche. Les auteurs insistent sur l'évolution torpide du début, sur l'installation tardive de la stase, sur l'absence du syndrome pariétal, malgré l'importante destruction de la partie inférieure de la pariétale ascendante.

POURSINES.

AUDIBERT (Victor), RAYBAUD (Antoine), AUDIER et MATTEI. Septicémic éberthienne avec mémingo-encéphalite, grande rétention azotée et purpura terminal. Archives de Médecine générale et coloniale, mars 1932, p. 141-147.

Observation clinique et biologique très précise, d'un sujet qui, au cours d'une septicémie éberthienne (avec séro de Widal ossitif au 1/150) résilise des accidents nerveux à type de délire aigu confusionnel et syndrome mêmige. L'enquiete biologique montre l'absence de réaction histochimique importante du L. C.-R., mais, par contre, une rétention uréique dont l'intensité croît de jour en jour, atteignant jusqu'à 7 gr. 50 dans le L. C.-R.

Coma progressif et purpura terminal.

Les auteurs insistent sur la dissociation toujours possible des syndromes méningés clinique et liquidien. Dans leur cas, en ce qui concerne la rétention urêque, lis font joure un rôle pathogenique prédominant à l'altération fonctionnelle des centres végétatifs réglant le métabolisme protéique et occupant les planches du III^s et du IV ventricules ; quant au syndrome méningé, lis le rattachent plutôt à l'intoxication urémique. Pounsaires.

ROGER (Henri). Aperçu général sur les complications nerveuses de la mélitococcie. Archives de Médecine générale et coloniale, janvier 1932.

L'auteur étudie les localisations cérébrales, médullaires, radiculo-névritiques et méningées de la mélitococcie.

Les localisations cérébrales donnent lieu à des troubles psychiques (pure confusion

mentale, mutisme, pseudo-démence précoce postmélitococcique), moteurs, sensitifs. L'auteur insiste sur la fréquence relative des spasmes vasculaires cérébraux à type de dysesthésie remontant de la main à la face durant un quart d'heure à une demi-heure

et s'accompagnant de réaction méningée. Les complications médulaires à type de paraplégies spasmodiques sont plus rares. Il est plus fréquent de renoenter des paraplégies flasques dues à des radioulo-aévrites avec réaction méningée souvent intense, rappelant plus ou moins le syndrome de Guillain et Bara.

Il est enfin des méningites à lymphocytes pouvant simuler la méningite tuberculeuse. Quelques cas, qui ont débuté par une paraplègie, se terminent par un épisode encéphalique : on peut netrie d'une véritable névrayite mélitéococique.

Les faits assez spéciaux à ces complications nerveuses de la mélitococcie sont : la fréquence relative des sparmes vasculaires cérébraux, l'intensité des réactions méningées liquidiennes, l'apparition souvent tardive, quelques mois après l'évolution, d'une fièvre de Malte paraissant guérie. Pounsires.

RISER et SOL .De la névraxite zostérienne. Lésions du système nerveux central dans le zona. Encéphale, XXVIIIe année, no 5, mai 1933, p. 380-393.

Deux nouvelles observations cliniques de névraxite zostérienne : cellulo-névrite diffuse et syndrome pyramidal indiscutable. Elles sont survenues quelques jours à peine après un zona et l'examen complet du malade n'a pu en aucun ces déceler la possibilité d'une autre hypothèse étiologique. Les auteurs estiment que ces observations ajoutées aux nombreuses observations déjà publiées d'éménjégie, d'accidents paralytiques variables, de syndrome de Landry, d'encéphalite même, ét que, étayées par des travaux anatomiques qu'ils résument rapidement, elles constituent par leur netteté étiologique un sérieux argument de plus pour la théorie de la grande diffusion du virus zostérien au niveau du système nerveux central.

G. L.

G. L.

ROGER (Henri) et RECORDIER (Maurice). La polynévrite consécutive à l'usage thérapeutique du phosphate de créosote. Gazelle des Hépitaux, CVI, n° 39, 17 mai 1933, p. 717-721.

Le phosphate de créosote, découvert par Brissonet en 1894, provoqua dès les débuts de son emploi dans la thérapeutique broncho-pulmonaire, des accidents polynévriliques. Les auteurs rapportent cinq nouvelles observations de ces accidents. Dans presque tous les cas connus le médicament a été introduit par la voie hypodermique. Mais l'administration par la voie buccale peut être nocive ainsi que le prouvent les observations des auteurs. Il n'est souvent pas besoin de doses considérables pour déterminer l'intoxication. Le sexe féminin est très particulièrement atteint. La presque totalité des polynévrites sont survenues chez des tuberculeux, mais la phase de la maladie paraît un élément secondaire. Souvent, la bacillose est discrète, parfois elle est discutable. La polynévrite phospho-créosotique est une polynévrite qui frappe surtout les extrémités et qui présente d'habitude une prédominance nette des troubles moteurs qui peuvent être seuls en cause. Les troubles une fois installés sont de très longue durée. L'amélioration est très lente. Les forces reviennent par degrés insensibles, et finalement la guérison est définitive au bout de 18 mois, deux ans et plus. La pathogénie de ces polynévrites est restée pendant longtemps obscure. Plusieurs auteurs, au début, ont considéré le phosphate de créosote comme inoffensif et ses polynévrites comme arsenicales. Elles ne s'observeraient que chez les malades traités simultanément ou antérieurement par l'arsenic, le phosphate de créosote exercant une action retardante ou empêchante sur l'élimination de ce corps, peut-être même contenant de l'arsenic. Mais ces hypothèses n'étaient pas fondées. La polynévrite arsenicale, bien que frappant aussi les extrémités, se distingue d'ailleurs nettement de la polynévrite phosphocréosotique par ses phénomènes dysesthésiques. D'autres auteurs ont supposé que les polynévrites étaient d'origine tuberculeuse parce que le phosphate de créosote a été surtout utilisé chez les tuberculeux. Mais les polynévrites dues à la tuberculose sont bien rares, même contestées par certains auteurs. Elles sont souvent d'origine alcoolique. La constatation de polynévrite chez des individus qui ont été soumis à la médication phospho-créosotique et qui ne sont certainement pas des bacillaires, plaide en outre contre cette hypothèse. Sans doute, ni l'acide phosphorique ni la créosote pris séparément ne sont toxiques ou capables de provoquer des polynévrites. Mais la toxicité de certains composés phosphocréosotés vient d'être démontrée par des travaux étrangers récents, en particulier par les épidémies de polynéyrite par absorption d'extrait de gingembre en Amérique, et par l'absorption d'apiol, en divers pays. Les nombreux cas de polynévrite provoqués par ces différents corps ont incité à des recherches qui ont abouti à incriminer, pour leur pathogénie, la présence du phosphate de triorthocrésyl. Or le phosphate de créosote est un corps complexe dans la composition duquel le phosphate triorthocrésylique ou éther sel triorthocrésyl phosphoré entre pour 15 % en moyenne. A propos des polynévrites des tuberculeux traités par le phosphate de créosote, les auteurs insistent sur le fait que les polynévrites ne sont parfois ni purement infectieuses ni purement toxiques, et qu'elles ne se caractérisent pas seulement par leur polylocalisation, mais très souvent aussi, par leur polyétiologie. G. L.

738 ANALYSES

HEIM DE BALSAC (F.) et AGASSE-LAFONT. Intoxications mortelles ou de gravité variable en série, par emploi d'un adhésif solubilisé par le benzène. Indications prophylactiques. Bulletin de l'Académie de Médecine, 97° année, 3° série, CX, n° 26, séance du 4 juillet 1933, p. 31-35.

Dans un ateller où il est fait constamment usage d'un adhésif à base de coutchoux solubilisé par le benzène, on a vu survenir 8 cas de mort et 36 cas de manifestations purpuriques plus ou moins graves. Les femmes surtout ont été atteintes et présentaient des troubles hémorragiques avec de la céphalée, des vertiges, des troubles digestifs avec anorexie et de l'esthémic. L'examen du sang pratiqué sur des sujets en traitement ou en convalescence, qui n'étaient plus exposés à l'intoxication depuis plusieurs jours déja, a pu mettre cependant en évidence dans la moiti de sons, une inégalité de volume assez marquée des hématies, dans un tiers des cas une légère mononucléose, et dans un tiers des cas également une éosinophille assez marquée. Les auteurs souligent le fait que ce purpura toxique professionnel se rapproche des accidents diniquement très sembiables du novarsénobeauci en thérapeutique. Its discutent longuement la pathogénie de ce henzénisme professionnel et les mesures à prendre qu'il suggère.

G. L.

MATTEI (Charles). L'intoxication par l'émétine chez l'homme. Paris médical, XXIII, nº 22, 3 juin 1933, p. 495-498.

L'emploi thérapeutique mal réglé de l'émétine peut présenter de graves dangers. L'accumulation de l'alcaloïde dans l'organisme peut en effet aboutir à une intoxication qui se traduit par des symptômes variés, les uns précoces et prémonitoires, les autres témoignant d'une intoxication constituée, souvent terminée par la mort. Parmi les signes prémonitoires de l'intoxication émétinienne, on note les symptômes digestifs : nausées et diarrhée en particulier, des signes d'insuffisance rénale qui doivent d'ailleurs être recherchés à la moindre manifestation d'intolérance et les signes circulatoires, hypotension, accélération du rythme cardiaque à l'effort et au repos, ce dernier prodrome étant particulièrement redoutable. Après ces signes avant-coureurs, constants lorsqu'on sait les rechercher, apparaissent souvent les accidents toxiques graves si la dose de 0 gr. 80 en tout a été atteinte ou dépassée et même avec des doses bien moindres (0 gr.50) si, méconnaissant la valeur prémonitoire des manifestations, on ne suspend pas immédiatement, et pour six semaines au moins, l'emploi du chlorhydr te d'émétine. Lorsque l'intoxication émétinienne est constituée, on voit alors apparaître des signes variables dont les principaux sont des accidents nerveux moteurs et sensitifs et des accidents cardiaques d'hypotension bientôt suivis d'insuffisance cardiaque brusque ou lente. Les accidents nerveux moteurs sont constitués par un syndrome de paralysie des muscles de la nuque et du cou auxquels s'adjoignent ensuite des troubles de la déglutition, de la phonation et de la mastication. On a signalé, aussi des paralysies ou des parésies dans divers groupes musculaires des membres ou du tronc. Les troubles moteurs des membres inférieurs sont les plus fréquents, bien que l'on ait déjà pu décrire des cas de quadriplégie. Les réflexes sont en général très diminués ou abolis. Quant aux troubles sensitifs, les phénomènes douloureux dominent le tableau clinique, tandis que les troubles de la sensibilité objective sont rares. On peut voir survenir de façon assez fréquente des troubles urinaires, respiratoires et digestifs, tandis que les accidents cutanés et les accidents oculaires se montrent relativement rares. En somme, le danger de l'intoxication par l'émétine au cours de la cure est très grand. Chez l'adulte,

la dose de 0 gr. 50 en tout doit être la dose maxima de sécurité. Et cette indication ne dispense pas d'une surveillance rigoureuse du malade et de la recherche quotidienne des signes prémonitoires. La dose maxima de sécurité étant atteinte, il faut laisser le malade 30 jours au moins, et même six semaines sans émètine. L'élimination urinaire très prolongée et discontinue de l'émétine exige ces délais pour libérer l'organisme qui a requ en une ou deux séries 0 gr. 48 de chlorbydrate d'émétine. G. L.

SÉROLOGIE

- ILIE M. DIANU. Recherches sur les variations de la phosphatémie chez l'homme (Cercetari asupra variati lor fostatemier la om). (Thèse faite dans le service du Dr Paulian), Bucarest, 1933.
- 1. Le phosphore est un métalloide d'une importance considérable pour l'organisme humain. Il a un rôle capital dans le développement des tissus, dans la nutrition et l'édification du squelette ; il maintient l'équilibre humoral dans le phénomène d'oxydation des graisses.
- Il a un rôle actif dans les contractions musculaires ; on lui attribue l'action énergétique dans la propriété fondamentale du tissu musculaire : « la chronaxie ».
- 2º Dans le sang, le phosphore se trouve sous deux états physiques :
 - a) Phosphore lipidique acido-insoluble ;
- b) Phosphore anorganique et phosphore organique non lipidique, tous les deux acidosolubles.
- A l'état normal, la phosphatémie atteint la proportion moyenne de 125 milligr.
 pour un litre de sérum sanguin et 270 milligr. dans le sang total.
- 4. Le taux de phosphore sanguin est abaissé chez la plupart des rachitiques, ainsi que dans l'ostéomalacie, dans la maladie osseuse de Rechklinghausen, diphtérie ma-
- ligne, tuberculose osseuse, etc., affections caractérisées par une hypophosphatémie.

 5. Les rayons ul ra-violets sont des vibrations electro-magnétiques de longueur d'onde inférieure à celle de la lumière visible et sont placés dans le spectre solaire au delà du
- violet.

 6. Les rayons ultra-violets constituent un excellent moyen pour l'augmentation du phosphore dans le sang, ce qui justifie leur efficacité dans le traitement du rachitisme,
- de l'ostéomalacie, de la tuberculose osseuse et d'autres lésions osseuses infantiles.

 7. Les radiations jusqu'à 30 centimicrons sont celles qui agissent sur le métabo-
- lisme phosphorique du sang ; les radiations supérieures n'ont pas cette action.

 8. La phosphatémie marque une croissance de 100 % à la suite du traitement aux rayons ultra-violets par rapport à la phosphatémie initiale. Il y a des cas où elle dépasse
- cette proportion.

 9. L'augmentation la plus manifeste de la phosphatémie se produit en débutant par des doses fortes de rayons ultra-violets.
- to some forces de rayons utra-violets.

 10. Au cours de l'érythème actinique, on observe une croissance marquée de la phosphatémie, mais cette croissance est possible aussi par doses non érythémateuses.
- 11. La phosphatémie diminue pendant l'apparition de la pigmentation; après cela, en continuant les applications des rayons ultra-violets par des doses progressives, elle
- recommence à augmenter, mais plus lentement.

 12. L'hypophosphatémie serait secondaire à une acidose, qui peut être combattue
 avec succès par les rayons ultra-violets. Probablement l'action des rayons ultra-violets
 s'expliquerait par le déplacement de pH consécutif à l'excitation du centre respiratoire, en entrainant les ions dans le sens d'une akablese.

DAMAYE (Henri). Les réactions d'hémolyse et de floculation chez les malades mentaux. Progrès médical, n° 8, 25 février 1933, p. 350-354.

Du le janvier au le movembre 1932, on a examiné le sang, et parfois aussi le liquide céphalo-rachidien, chez 128 malades, et les résultats confirment absolument ceux qu'on avait déjà obtenus précédemment. Sur ces 128 malades, 102 es sont montrés absolument négatifs. Parmi les 26 autres, il y avait deux paralytiques généraux, dont les cinq réactions furent positives, et une agitée maniaque qui eut également les cinq réactions positives. Parmi les 23 malades restant, l'auteur donne le détail des résultats obtenus et en conclut que, chez les psychosés ordinaires qui ne sont pas des paralytiques généraux, on trouve surfout, et presque toujours, les réactions de floculation plus ou moins fablement positives. Il se demande s'il s'agit là de syphilis héréditaire ou très ancienne.

LHÉRISSON (Camille) et STUART (Geneviève-O.). La réaction de Hinton. Une nouvelle réaction de floculation pour le séro-diagnostic de la syphilis. Presse médicale, n° 27, 5 avril 1933, p. 537-540.

De toutes les réactions de floculation actuellement pratiquées aux Etats-Unis, la réaction de Hinton est selon les auteurs incontestablement la meilleure. Ils l'estiment surtout remarquable par la netteté de ses résultats et beaucoup plus simple que la méthode syphilimétrique de Verne. Son principe est le même que celui des autres méthodes de floculation et les auteurs exposent sa technique habituelle et ses applications cliniques. Dans cette réaction on emploie comme indicateur un extrait alcoolique de beefsteack épuisé par l'éther et additionné d'une solution alcoolique concentrée de cholestérine, et d'autre part, un extrait alcoolique de cœur de bœuf, également épuisé par l'éther et additionné de 0 gr. 4 de cholestérine pure pour 100 cmc, d'extrait.Les auteurs donnent les détails de la réaction et indiquent comment on doit procéder à la lecture des résultats. Ils admettent que la réaction de Hinton est supérieure à celle de Wassermann ou d Kahn. La réaction serait constante dans sa positivité au cours de la période secondaire de la syphilis. Cependant la réaction de Hinton a donné des résultats moins sensibles dans le liquide céphalo-rachidien que ceux qui avaient été obtenus par le Wassermann. Quoi qu'il en soit, ils admettent que sa sensibilité rend presque inutile l'examen du liquide céphalo-rachidien et que la réaction de Hinton demeurant positive plus longtemps que toutes les autres méthodes de séro-diagnostic de la syphilis, constitue un meilleur guide pour le traitement. G. L.

LEROY (Raoul), CHORINE et MÉDAKOVITCH (G.) Evolution de la réaction de Henry lors de l'infection palustre expérimentale. Encéphale, XXVII, nº 5, mai 1933, p. 372-380.

En 1927, Henry a proposé une nouvelle réaction sérologique basée sur le fait que le sérum des paludéens flocule en présence d'une émulsion de mélanine et de certaines substances organiques contenant du fer. Ence qui concerne le paludisme expérimental, quelques essais d'application ont été faits par certains auteurs qui ont vu que la réaction de Henry devient positive chez les paralytiques généraux fimpaldès. C'est au sujet des modalités de ces faits que le travail en question a été élaboré. Après avoir exposé la technique de la réaction et les résultais obtenus, les auteurs donnent les conclusions suivantes : la mélano-réaction chez les P.G. impaludés pur plasmodium vivax est positive au troisième jour de l'impaludation, que le premier accès se produise à ce moment on no. Elle croit ensuite en intensité jusqu'è ce qu'elle attèlegne son maximum au sixème ou septième accès. Au moment de la quininisation, la réaction reste stationnaire pendant une dizaine de jours pour décordire régulièrement ensuite. Elle disparant, au bout de 30 à 50 jours après le début du traitement quinique. La ferro-réaction devient positive après le troisième ou plus souvent après le quatrième accès. Elle croît très vite en intensité et atteint le maximum vers le septième ou le buttième accès. L'évolution uttérieure est semblable à celle de la mélano-réaction. La réaction de Henry est négative au moment des accès. Les évrum des paludéens flocule dans l'eau distillée après le quatrième ou cinquième accès. Il existe une concordance parfaite entre les données cliniques et l'évolution de la réaction de Henry. Si la réaction rest positive plus de cinquante jours après le dernier accès, le malade n'est pas guéri. La substance qui commande la réaction de Henry est thermolable. Il ne faut donc jamais chauffer le sérum avant de l'employer.

G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

PICKWORTH (F. A.). La pathologie des sinus du nez et ses rapports avec les troubles mentaux (The pathology of the nasal sinuses and its relation to mental disorder). Journal of Mental Science, juillet 1932.

Après avoir envisagé les rapports des inflammations du sinus avec les maladies génerales et avec les maladies infectieuses spécifiques, puis les relations du tisus nerveux avec les infections chroniques contignés, l'auteur passe à l'étude précise des relations qui existent entre les affections sinusales et les troubles mentaux. Il donne de nombreuses statistiques de semblables cas et consacre de longues descriptions, illustries de belles figures, à l'histologie de la question. Des considérations bactériologiques complétent outer monographie.

G. L.

LUTHY (Fritz). La dégénération hépato-lenticulaire (Wilson, Westphal-Strumpell) (Ueber die hepato-lentikuläre Degeneration (Wilson, Westphal, Strumpell). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, CXXIII, fasc. 3/4, 1931, p. 101-181.

Cette monographie qui constitue en quelque sorte une thèse d'agrégation a été suscitée par une observation minutieuse anatomo-clinique d'un cas de dégenèration hépato-lenticulaire. La description de ce cas très soigneusement étudie et sa discussion sont suivies d'une deuxième observation personnelle, beaucoup plus résumée, et de considérations concernant l'affection telle que l'a décrite Wilson, et aussi concernal les troubles du métabolisme qu'on y observe. La pathogénie fait l'objet d'un chapitre important auquel font suite quelques lignes au sujet du diagnostic et de la thérapeulique de cette affection. Une bibliographi importante complète et ravail intéressant.

G. L.

MACDONALD CRITCHLEY et EARL (C. J. C.). Sclérose tubéreuse et symptômes associés (Tuberose sclerosis and allied conditions). Brain, LV, n° 3, septembre 1932, p. 311-347. 742

Article important concernant toute l'histoire et les diverses manifestations cliniques de la sciérose tubéreuse. L'anatomie pathologique de l'affection est également minutieusement décrite et des pages intéressantes sont consacrées aux divers aspects posibles de la maladie. Dans un dernier chapitre, l'auteur envisage la nature de la sclérose tubéreuse et ses parentés aveu la maladie de Readilunchausen. G. L.

BAU-PRUSSAK (M. ° S.). Contribution à la clinique de la sclérose tubéreuse du cerveau. Neurologia Polska, XV, fasc. 1-II-III-IV, année 1932, p. 401-402.

Observation d'un enfant de 10 ans, sans antécédents héréditaires, né à terme, qui présentait de multiples troubles trophiques. En particulier, longue description de lésions rétiniennes.

GUYOMAR (Ch.). Méningite trypanosomiasique avec amaurose guérie par la tryparsamide. Marseille médical, nº 18, 1932, p. 822.

Observation d'un aujot originaire de la Côte d'Ivoire, militaire ayant quitté son pays en févrire 1930. Six mois après ce départ, le sujet présente un syndrome d'asthénie générale avec céphalée, courbatures, sans signe de localisation. En juillet 1931, apparition d'un épisode méninge-encéphalique, avec important réaction du L. C.-R. B.-W. positif dans le sange et dans le liquide. Cel état s'aggrave progressivement, malgré un traitement antisyphilitque. En décembre 1931 s'installe une névrite optique bilatére les sans stase, entranant une diminution considérable de la vision. En févrire 1931, recherche des trypanosomes dans le L. C.-R. se montre positive, permettant de rattacher à cette infection les accidents méningés et optiques présentés par ce malact. Un traitement intense par la tryparamide fait disparative les symptômes. L'auteur insisté sur la valeur de la thérapeutique actuelle par les arsenicaux pentavalents; dans le cas particulier, la névrire optique a régressé sous l'action de cette thérapeutique.

Poursines.

TOULOUSE (E.) et COURTOIS (A.). Séquelles mentales d'encéphalopathies aiguës (d'après 100 observations). Annales médico-psychologiques, XIVe série, 91° année, t. 1, n° 5, mai 1933, p. 565-590.

Travail destiné à montrer la fréquence des encéphalopathies dans les antécédents de malades atteints d'une psychose souvent chronique, et, d'autre part, la variété des facteurs de l'atteinte cérébrale initiale. Les auteurs donnent un résumé très bref de leurs observations dont ils ont pu recueillir une centaine au cours d'une année. Ils estiment d'ailleurs que n'importe quelle maladie infectieuse, de la plus bénigne à la plus grave, peut se compliquer d'une atteinte cérébrale. Dans leurs observations, si l'on met à part les encéphalopathies de l'enfance, les infections les plus fréquemment en cause sont la typhoïde, l'infection puerpérale, la grippe, les maladies éruptives. La diphtérie avec ses paralysies permet d'établir le passage entre ces affections générales et les infections à prédominance cérébrale, état méningé d'origine indéterminée, méningite cérébro-spinale, chorée, réaction cérébro-méningée au cours de mastoïdite. Mais la poliomyélite, le rhumatisme articulaire aigu, l'érésipèle et toutes les staphylococcies, les infections urinaires à colibacille ou à pneumobacille de Friedlander peuvent donner des complications cérébrales aiguës ou chroniques. Dans plusieurs observations des auteurs les accès mentaux répétés sont signalés au cours d'infections successives. De même ils ont pu constater que la résistance aux toxines diminue et que, d'une façon générale, une atteinte inflammatoire du névraxe paraît le rendre plus sensible à des attaques nouvelles. Au point de

vue de la forme du syndrome mental observé, les auteurs ont trouvé dans plus de 90 % des cas une psychose chronique ou domine l'affaiblissement intellectuel. Au contraire, in 'ont trouvé qu'exceptionnellement les formes que l'on pourrait ranger dans la psychose périodique. Ils analysent également les divers syndromes accessoires qui ont rombeidé avec cet affaiblissement intellectuel, ainsi que les symptômes neurologiques et des modifications du liquide dephalo-cachidient.

G. L.

MASQUIN (P.), MARESCHAL et ALTMAN. Syndromes hallucinatoires postencéphalitiques. Annales médico-psychologiques, NIV* série, 91° année, 1, n° 5, mai 1933, p. 607-612.

Apparition de frombles à caractère ontrique, 9 à 10 ans après l'épisode initial d'une cacéphalite épidémique. Ces manifestations sont apparues après une longue phase de troubles du caractère d'interprétations délirantes à la faveur d'un épisode fébrile qui paraît traduire une recrudescence de l'infection. Fait curieux à signaler, ce malade qui est philaitique présente des hallunciations auditives qui ont elles-mêmes ce caractere pallialique. Les auteurs présentent également une deuxième malade analoguc au premier dont les troubles mentaux ont évolué en 8 jours, alors que le second conserve carocer quelques idées fixes postoniriques au bout de 5 mois.

G. L.

SCHMID (Harald). Sur l'anatomie pathologique de l'encéphalite dite postvaccinale expérimentale. Encéphale, XXVIII, n° 5, mai 1933, p. 337-350.

Dans ses expériences l'auteur s'est borné à étudier au microscope les modifications pathologiques de l'encéphale produites par l'inoculation intracérébrale du vaccin antivariolique, soit par voie transorbitaire, soit par trépanation pariétale. La quantité injectée ne dépassait pas un centième de centicube de vaccin non dilué. Les animaux, lapins d'un poids de 2 kilos environ, furent tués 10 à 40 jours après vaccination. Les signes cliniques de la maladie débutant généralement après 4 à 7 jours ne furent jamais très alarmants. A part quelques parésies du train postérieur, une température élevée jusqu'à 40°, il y a surtout un certain malaise général. Les animaux restent tristes ct mornes dans leur cage, ils ne mangent pas et surtout négligent leur toilette. Dans tous les cas, à l'autopsie pratiquée immédiatement aprés la mort, le cerveau s'est montré byperėmič, quelquefois o dématić. On a toujours trouvé, non seulement une encéphalite, mais une méningo-encéphalite visible déjà macroscopiquement grâce à la tuméfaction des méninges molles et à leur transparence diminuée. Parfois dans la zone inoculée l y avait une imbibition sanguinolente des parties voisines. Par son mode de propagation, l'encéphalite consécutive à l'injection endocranienne de vaccin antivariolique suit exactement le schéma donné récemment par Spatz, concernant l'encéphalite à fovers périveineux. Les plus grandes lésions sont situées au point d'inoculation. L'image de l'encéphalite elle-même est troublé par la blessure avec destruction tissulaire, par de petites hémorragies et par la proliferation névroglique consécutive. C'est la propagation du processus infectieux le long des voines qui est surtout typique. On distingue des manchons périvasculaires généralement très bien développés et amplifiant jusqu'au triple le diamètre des vaisseaux intéressés. Les cellules qui forment ces manchons sont de divers types : on y décèle des lymphocytes, des plasmazellen, des cellules du type du macrophage. Aux environs de ces vaisseaux infiltrés la glie est en état de prolifération intense et on la voit insérer successivement ses pseudopodes dans la paroi vasculaire. Ses manchons s'insèrent sur la pie-mère qui montre elle-même des lésions considérables de méningite du type lymphocytomacrophagien. L'intensité en diminue avec l'éloigne-

ment du point d'inoculation, de sorte que la moelle épinière est toujours libre, la protubérance et le bulbe presque toujours. L'auteur n'a constaté nulle part d'infiltration leucocytaire, bien que de nombreux vaisseaux présentent une margination des leucocytes, avec parfois des leucocytes dans la paroi même, ils ne prennent guère part à la formation des manchons périvasculaires. Relativement aux macrophages, plasmazellen et élémentslymphocytoïdes, les leucocytes sont en extrême minorité dans les manchons. Pour ce qui est de la névroglie, elle prend aussi part à la formation de ces manchons. mais pas constamment, surtout dans les zones proches des foyers où à leur périphérie, il y a une couche de cellules névrogliques qui ne forme pas un mur continu. il s'agit de cellules protoplasmiques et fibrillaires. Les modifications pathologiques de l'appareil névroglique dominent les lésions inflammatoires encéphalitiques sur les coupes microscopiques. L'auteur décrit minutieusement les altérations névrogliques qu'il a observées à différents niveaux et il décrit également les altérations des cellules gangtionnaires. Ces dernières sont plutôt des altérations passives et secondaires et l'auteur s'attarde longucment à l'interprétation pathogénique possible de l'encéphalite dite postvaccinale chez l'homme d'avec laquelle il s'attache à démontrer les différences.

G. L.

AYMES (M.-G.) et GEYER (L.). Encéphalite aiguë postvaccinale mortelle. Marseille Médical, n° 1, janvier 1932, p. 24.

Primo-vaccination chez une enfant de 6 ans d'une hérédité nerveuse chargée, mal rétablie d'une affection aigué fébrile imprécisée. Onze jours après l'inoculation, phénomènes encéphalopathiques sans méningite clinique ni bactériologique, avec torpeur, convulsions, mort en hyperthermie au 5° jour. L. C.-R.: albumine, cytologie et pression normales.

Le diagnostic d'encéphalopathie postvaccinale peut être retenu par exclusion. Au point de vue pathogénique, les auteurs admettent l'hyperactivité actuelle du virus agissant sur un terrain nerveux fragilisé.

Pounsines.

MÉNINGITES

KITZULESCO (G.) et HOROWITZ (F.) (de Slatina, Roumanie). A propos d'un cas de méningite à lymphocytes avec guérison. Romania Modicala, n° 3, février 1933, p. 39-40.

CASSOUTE (E.). Syndrome méningé à évolution subaiguë chez un enfant de 8 ans, mort subitement après la ponction lombaire. Archives de Médecine générale et coloniale, p. 195.

L'auteur pense qu'il s'est agi d'un tuberculome à évolution latente, ayant déterminé brusquement une poussée de méningite bacillaire. Ainsi s'expliquerait la mort subite au cours de la ponction.

POURSINES.

TURRIES (Jean). Méningite cérébro-spinale débutant par une crise acétonémique. Marseille-Médical, n° 24, 1932, p. 263.

Observation concernant un enfant de 6 ans dont un syndrome méningé à début brusque paraissait pouvoir être rapporté à l'acétonémie en raison d'une quantité d'acétone importante dans les urines : 3 iours après, devant une brusque acconsion thermique, on pratique une ponction lombeire qui démontre une méningite cérébre-spinale. L'auteur rapporte l'acétorémie initiale à une crise de colite aigué accompagnant le début de l'infection méningococcique.

Poursnis.

GIRAUD (P.), SICARD et TRABUC (F.). Méningites à méningocoques du nourrisson, rapidement guéries par la séro-vaccinothérapie. Société de Médecine de Marseille, juin 1932, il Archives de Médecine adresde et coloniale, nº 6, 1932.

observations de mahales ainsi guéris à la suite d'injections intrachidiennes et soucutanées, de sérum polyvalent et associées à des injections de vaccin polyvalent. Les auteurs insistent sur la nécessité d'instituer le traitement dès les premiers signes suspects de manière à empécher la constitution des exsudats purulents et le cloisonnement méningé, facteur de gravité notable.

La vaccinothérapie a paru compléter et prolonger l'action du sérum et prévenir les reclutes. Poursines.

OLMER (D.), OLMER (Jean) et ALLIEZ. Méningite aiguë lymphocytaire à rechute. Marseille-Médical, n° 15 ,1932, p. 683.

La tuberculose, ainsi que des communications récentes l'ont montré, n'est pas in seule cause de méningties aigués à hymboyete, Observation d'une mainde agée de 23 ans qui réalise en trois mois des poussées (ébriles de type cyclique durant de 5 à 15 jours et 3 cocompagnant de conpection pulmonaire et de signes méningées à prédiculmance rachitienne d'abord, puis encéphalique. L. C.-R. : abouminose (1 gr. à 1 gr. 50), avec hypercytose lymphocytaire (12 à 29 déments par mm²). Investigations étionséques (B. K., syphillis, spirochtespe) négatives.

CANUIT [G.], TASSOWATZ [B.] et WILD [Ch.]. Möningite purulente septique a streptocopuse hémolytiques d'origine orbitaire. Teatenment par la chirurgie, le sérum antistreptococcique de Vincent, l'abcès de fixation et les transfusions sanguines. Guérison. But. de l'Académie de Mèdecine, 3° série, GIX, n° 15, séance du II avril 1933, p. 570-573.

Une enfant de 11 ans atteinte de méningite purulente septique à streptocoques a été guérie par un traitement au sérum antistreptococcique de Vincent auquel on a adjoint des transfusions sanguines et un abcès de fixation F. L.

BASSET (Antoine), AMELINE (André) et MIALARET (Jacques). Sur la guérison d'une méningite à streptocoques, consécutive à une fracture du crâne. Bul. el Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, LIN, n° 7, 25 février 1933, séance du 15 février 1933, p. 295-301.

Observation d'une méningite traumatique qui a été guérie par le sérum antistreptococique. Les auteurs estiment que le pronostic de cette sorte de méningite, tout en restant extrémement sévère, n'est cependant plus inéluctablement fatal, grâce à tous les efforts thérapeutiques qui ont été faits.

G. L.

EMILE-WEIL (P.), DUCHON (L.) et BOUSSER (J.). Un cas de méningite à « diplococcus pharyngis flavus II ». Bul. et Mém. de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 3° série, 49° année, n° 10, 27 mars 1933, séance du 17 mars 1933, p. 382-386. 746 ANALYSES

Méningite aiguë séro-purulente sporadique, observée en pleine épidémie de grippe saisonnière. L'examen du liquide céphalo-rachidien ayant montré une forte leucocytose à polynucléaires et l'existence de diplocoques en grains de café ne prenant pas le gram le diagnostic de méningite cérébro-spinale à méningocoque s'imposait, ct un traitement sérothérapique énergique fut institué. Malgré l'injection de 1,400 cm² de sérum antiméningococcique polyvalent, l'état général s'altérait progressivement, les cultures du liquide céphalo-rachidien étaient positives, le sérum injecté par voie sous-occipitale, et un abcès de fixation n'agissaient pas davantage. Le germe est alors identifié comme un diplococcus flavus. Un auto-vaccin fait disparaître le syndrome méningé et ramène le líquide céphalo-rachidien à une formule subnormale, en une quinzaine de jours. Les auteurs discutent ces faits et concluent que la constatation dans le liquide céphalorachidien d'un diplocoque ne prenant pas le gram ne doit pas entraîner de ce fait le diagnostic de méningite à méningocoque. Il faut poursuivre immédiatement l'identification complète du germe par la culture sur différents milieux et la recherche de ses propriétés biologiques, pour savoir s'il s'agit d'un méningocoque vrai ou d'un pseudoméningocoque. G. L.

KEMPF (G. F.), GILMAN (L. H.) et ZERFAS (L. G.) (avec la collaboration de M^{me} JOINET). Meningite méningococcique et méningo-encéphalite épidémique. (Relation de 122 cas de l'épidémie d' Indianapolis et de 88 cas d'une épidémie de méningo-encéphalite) (Meningococcie meningitis and epidémie meningo-encephalopathy. Reports of one hundred and tveuty-two additional cases in the indianapolis epidémie and of sixty-elight cases of an epidémie meningo-encephalopathy). Archives of Neurodog and Psychâuty, XVIX, n° 3, mrs 1933, b. 433-454.

Il s'agit de 66 cas considérés comme des cas de méningo-encéphalité épidémique aigué qui ne ressemblent pas aux formes cliniques décrites, et dans lesquels il existe une réaction macrophagique et leucocytique. Les auteurs décrivent un microbe qui n'a pas donné de résultat expérimental chez l'animal. L'échec du sérum antiméningococique qui a été essayé dans plusieurs cas est attribué par les auteurs à une cause venant du seul méningocoque.

G. L.

BROUSSEAU (A.) et CARON (S.). Un cas de méningite à staphylocoques.

Bul. de la Société Médic. des Hôpitaux de Québec, nº 2, février 1933. p. 42-48.

Méningite staphylococcique secondaire à une staphylococcimie, suscédant à une longue série d'épiodes infectieux cutanés dont les dernices advert être rapportés avec certitude au staphylocoque doré. Cette méningite présente ce caractère particulier que les symptômes sont avant tout cérébraux et les réactions spinales particulièrement discretes. Les observations de cet ordre sont relativement peu nombreuses et le pronseite en est le plus souvent fatal. Les formes relativement bénignes qui ont pu être décrites, on bien ne comportaient pas d'état septicémique ou bien consciaient on réactions méningées asptiques au cours de staphylococcémie. Au cours de Poiscrevation en question, les auteurs pensent que, étant donné la précoût le l'intensité des accidents érérbraux, il s'agit d'une méningite cérébrale secondaire aux infections tégumentaires voisines, la propagation s'étant fiaite, soit par voie lymphatique, oit plutôt par voie sangoire. Ils insistent au point de vue thérapeutique sur l'action du sérum antiméningococcique qui a influencé chaque fois de façon favorable, mais fogace, l'état général, et particulièrement la température et le pouls.

L'autopsie a montré l'existence de plusieurs abcès voisins dans le lobe temporal

gauche et les auteurs pensent qu'il s'agit d'abeès métastatiques d'origine embolique. Ils diseutent longuement l'interprétation de cette observation anatomo-clinique.

G. L.

WOLF (M.). Méningite séreuse consécutive à un processus purulent dans le sinus maxillaire. Naurologia Polski, XV, fasc. 1-11-111-1V, année 1932, p. 402-403.

Observation d'un cas de méningite sérvues survenue à la suite d'une simusite maxillaire suppurée. Maigre la disparition de la céphalée et des vomissements sous l'influence des rayons X et d'injections intravcineuses de solutions hypertoniques, il persistait de la leucocytise dans le soug et des anomalies du fond d'oil. La découverte de l'oriende d'inflammation et l'intervention radiciale consécutive en entrainé la guérison.

G. L.

ÉPILEPSIE

PAGNIEZ (Ph.), PLICHET (A.) et KOANG (N. K.). — Recherches sur l'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye. Influence des anesthésiques généraux et de quelques hypnotiques. Complex rendus des Séances de la Société de Biologie, CNIII, nº 17, 1933, p. 49-50.

Les auteurs ont étudié l'influence d'une série de produits anesthésiques et hypniciques sur l'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye et concluent que celle-ch n'est modifiable que par les anesthésiques généraux donnés à doses suffisantes pour produire le sommeil complet.

G. L.

LASCANO (José C.). Eclampsie récidivante au cours de la même grossesse.

Revue sud-americaine de Médecine et de Chirurgie, IV, n° 2, février 1933, p. 86-93.

On admet couramment que l'éclampsie guérie n'a post de tendance à la récidire parce que les altérations aiguës que les organes ont subios en raison de l'intoxication gravidique se réparent en grande partie saus laisser de séquelles, et que, au cas contraire, les craintes de la malade lors d'une nouvelle grossesse la poussent à se soumettre à une vigilance médienle serrée et à un régime adequat. Les éclampsies récidivantes existent qu'elles ne soient pas habituelles. Après avoir fait une revuc des cas antérieurement publiés, l'auteur rapporte l'observation d'un eas d'éclampsie récidivante au cours de la même grossesse qui a enlraité la mort de la même et à laquelle fernfant a survéeu.

G. L.

HELMHOLZ (Henry F.) et KEITH (Haddow M.). Dix ans d'expérience dans le traitement de l'épilepsie par le régime obtogène (Ten years' experience in the treatment of epilepsy with ketogenic diet). Archives of Neurology and Psychiatry. XXIX, n. et., avril 1933, p. 808-813.

Sur les malades qui on été traités par le régime cétogène, 35 % ont été cliniquement guéris, 21 % ont été améliorés, et 43 % n'ont pas été influencés par le traitement. Les auteurs donnent les détaits de leurs résultats et discutent l'action du régime cétogène sur les éplieptiques. Ils insistent sur le fait que l'acide acétylacétique et son sel de 748 A VAL VSES

soude peuvent prévenir expérimentalement des convulsions chez le lapin, que leur action n'est pas tout à fait aussi marquée que celle des substances de la série barbiturique, mais qu'elle est plus grande que celle des autres corps éctoniques expérimentés et qu'elle est même plus marquée que celle de la grande déshydratation. G. L.

PAGNIEZ (Ph.). Existe-t-il une épilepsie par hypoglycémie. Presse Médicule. nº 43, 31 mai 1933, p. 876-878.

Les accidents d'hypoglycémie provoqués ou spontanés sont avant tout des accidents nerveux au nombre desquels figurent des convulsions, et d'autre part, parmi les sujets qui ont été reconnus atteints d'hypoglycémie spontanée, certains avaient été pris pour des épileptiques. Les accidents qui peuvent apparaître après injection d'insuline faite à doses trop élevées se traduisent par des malaises, de la dépression, de l'angoisse, des vertiges, et peuvent se manifester, quand ils sont plus accusés, tantôt sous la forme dépressive avec état confusionnel et perte plus ou moins complète du contrôle des actes, tantôt sous la forme d'excitation et de délire. Dans les cas les plus graves on se trouve en présence d'accidents de coma précédés ou accompagnés d'agitation, de délire, enfin de phénomènes convulsifs, quelquefois limités, mais parfois généralisés et violents, L'hypoglycémic spontanée se traduit par des phénomènes tout à fait analogues qui surviennent de façon intermittente et presque toujours au moment ou le malade est à jeun. Ils coîncident avec un abaissement particulièrement marqué de la glycémie qui tombe à 0,50 ou 0,40 et au-dessous. Ils sont calmés par l'ingestion d'aliments, surtout de sucre. Dans quelques cas la maladie qui peut être très variable d'allure prend vraiment le masque de l'épilepsie, qu'il s'agisse de phénomènes convulsifs, ou de manifestations aiguës à type confusionnel ou maniaque, analogues à celles qu'on peut observer comme équivalents épileptiques.

L'auteur passe en revue les différentes observations de ces faits publiées dans la littérature, en particulier en ce qui concerne les accidents épileptoïdes. Dans certains cas d'hypoglycémie en effet, les accidents ressemblaient étrangement à certaines manifestations épileptiques. En réalité, il ne s'agit jamais que d'une ressemblance avec les formes dégradées de l'épilepsie et non avec la grande crise épileptique typique. Ces formes dégradées sont d'ailleurs extrêmement intéressantes, et il serait du plus haut intérêt de pouvoir les rattacher ne fût-ce que partiellement, à une perturbation de l'équilibre glycémique. L'étude à ce point de vue ne paraît pas avoir été encore très poussée et la chose reste indéterminée. Par contre, l'étude a été faite en ce qui concerne la grande épilepsie et les résultats obtenus ne plaident pas du tout en faveur d'une origine hypoglycémique du mal comitial commun. Les recherches qui out été faites par quelques auteurs dans des services d'épileptiques montrent que les perturbations de la glycémie sont inexistantes ou tout à fait exceptionnelles chez ces malades. Un certain déséquilibre existe cependant chez certains de ces sujets et MM. Labbé et Escalier ont trouvé à jeun des chiffres assez irréguliers, quelquefois assez bas, chez deux épileptiques étudiés d'une façon assez suivie. De même, l'injection d'insuline pratiquée chez de grands comitiaux ne paraît pas produire des faits convulsivants par son hypoglycémie consécutive, et l'on a même constaté qu'une forte hypoglycémie provoquée chez un épileptique avéré a été impuissante à déclencher une crise. De toute cette étude il semble résulter que dans l'immense majorité des cas d'épilepsie, les accidents se développent indépendamment des variations du sucre sanguin, et il est impossible de rattacher à l'hypoglycémic l'explication de l'épilepsie essentielle. Dans quelques cas d'épilepsic dégradée, par contre, l'hypothèse de l'hypoglycémie peut être envisagée et pourrait peut-être aboutir à des sanctions thérapeutiques intéressantes. G. L.

LEVY-SOLAL et DE PARIENTE. Rôle du terrain dans l'éclampsie puerpérale.

Presse Médicale, nº 50, 24 juin 1933, p. 1013-1014.

Si le terme d'éclampsie implique avant tout un état convulsif, il ne rend pas suffisamment compte des manifestations qui accompagnent le syndrome et surtout le précèdent : c'est qu'en effet le phénomène convulsif ne constitue pas toute l'éclampsie et l'on ne saurait faire abstraction des troubles prémonitoires d'apparition moins brutale et d'évolution moins rapide qui earactérisent l'état précelamptique. Cet état est essentiellement fonction du terrain sur lequel il évoluc, il y a un terrain éclamptique qui est l'expression d'une véritable intolérance gravidique. Dans l'étude de ce terrain les auteurs envisagent les réactions glandulaires, neuro-végétatives, vasculaires et humorales, C'est ainsi qu'ils envisagent successivement les éléments du déséquilibre endocrinien, puis l'état du tonus vago-sympathique, puis le rôle de l'hypertension artérielle, enfin un état d'instabilité humorale caractérisé par l'hypocalcémie, l'hyperphosphatémie et l'acidose décompensée. Ils envisagent également la part qu'il faut fairc au choc anaphylactique dans la genèse des crises convulsives proprement dites. Ils envisagent aussi le rôle joué par les troubles rénaux et hépatiques qui peuvent dépendre d'altérations de ces organes, contemporaines ou postérieures aux crises. Les auteurs terminent enfin par une rapide revue des moyens thérapeutiques utilisables en fonction de la complexité du terrain.

PSYCHIATRIE

LHERMITTE (Jean). Origine et mécanismes des hallucinations. Eludes Carmélilaines Mystiques et Missionnaires, XVIII, vol. 1, avril 1933, p. 109-133.

L'auteur se propose dans cet article de faire voir comment l'hallucination pathologique s'oppose à d'autres phénomènes d'apparence semblable que l'on a vu survenir chez ocrtains mystiques. A ce propos, et avec la compétence qu'on lui connait à ce sujei, il fait un long exposé des diverses conceptions de l'hallucination et de l'hallucinace. Il termine en conclunat qu'une immense distance sépare les hallucinations morbides des visions et des locutions mystiques. Et il estime qu'entre elles « tout différe, jusqu'à leurs conséquences, puisque les premières sont un appauvrissement et les dernières un perpétule nerichissement spirituel ».

SOUMEIRE (H.). Le meurtre des aliénés indigènes en Algérie. Thèse Marseille, 1932.

S., adupte cultivement les conclusions de l'école de Durckeim en ce qui concerne le rôle de la Société sur le comportement de l'individu, sa composante psychologique, voire ses caractères somatiques. Ainsi comprise, la morale n'est que fait d'expérience, d'ordre seulement biologique et il n'y a pas lieu de s'arrêter à sa justification métaphysique. L'aution du milieu technique, quand celui-ci a adopté et imposé des règles de conduite communes et imprescriptibles, est si puissante que la connaissance de la religion et des mœurs explique et fait comprender l'homme de tel ou tel groupement bien mieux que la géographie. Témoins Israélites et Musulmans en Afrique du Nord.

Mais parmi les réactions des aliénés, qui changeront naturellement suivant leur cli-

mat moral, le meurtre est si universellement réprouvé par toutés les civilisations, même les plus primitives, qu'il n'y aura pas de différences fondamentales entre les mobiles et les circonstances de cet acte antisocial par excellence, en Europe ou en Islam. C'est pourquoi, d'un point de vue très général, sa fréquence, ses causes et ses caractères sont sensiblement les mêmes chez les alflués indigénes et curopéna.

Pounsines.

REIBAUD (G.). La mélancolie chez l'Arabe. Etude clinique. Thèse, Marseille, 1982.

En ce qui concerne les états mélancoliques, ces réactions nécessitent déjà une formation morale assez évoluée, et on comprendra que leurs caractéristiques varieront suivant les modalités propres à telle ou telle conception religieuse ou sociale. Il n'y a pas dans la mélancolie de l'Arabe cette teinte douloureuse morale, cette précocupation de la responsabilité qui est peut-tre un reflet de la valeur que les civilisations occidentales donnent aux gestes de l'individu. Les syndromes mélancoliques sont d'ordre plus exclusivement cénesthésique : dépressions, hypochondric, panopholic, et les tentatives de suicide ou de mutilation y sont des conséquences de manifestations délirantés et non des moyens d'explation. Il en est de même des tendances au meurtre, parfois observées.

REBIERRE (Paul). Incorporation et neuropsychiatrie. Marseille-Médical, nº 2, 1932, p. 49.

La progression dans l'armée des cas de neuropsychiatrie ne paraît pas douteuse, elle n'est que le reflet de ce qui se passe dans le milieu civil. Parmi les militaires admis dans les centres neuropsychiatriques, il faut distinguer d'une part : les engagés et rengagés souvent atteints de tares mentales constitutionnelles, impulsifs, instables, déscribilitrés du d'autre part, les appless chez lesquels les accidents neuropsychiatriques ont révètés ou accrus par la vie «brutalement nouvelle » à l'armée, mais il y a usu-baines, n'hésitent pas devant le calcul mathonnète de voir leur anomalie psychique devenir pensionnable. Certains psychiatres se sont demandé si un examen mental ne serait pas profitable, pratiqué au moment de l'incorporation sur tout le contingent. L'auteur us se range pas à cette suggestion, car il est bien rare que les tares mentales échappent à ha visite d'incorporation faite par le méderia de corys de troupe.

Pounsines.

OBREGIA (de Bucarest. La cyclophrénie. Romania medicalà, nº 3, février 1933; p. 37-38.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LES NÉVRAXITES EN GRÈCE

PAR

J. S. PATRIKIOS



Depuis quatre ans que nous nous trouvons en Grèce, nous ne cessons de rencontrer des cas neurologiques dont le classement nous a tout de suite embarrassé. En effet, nous ne pouvions les ranger sous aucune des rubriques de la nosologie nerveuse classique, et. d'un autre côté, l'hypothèse d'entités cliniques particulières au pays ne pouvait pas nous retenir puisque en 1919 et 1920, ayant la charge du Centre neurologique militaire d'Athènes où se concentraient presque tous les cas nerveux de la population sous les drapeaux, nous n'avons rien vu de pareil. Nous avions done l'impression de quelque chose de nouveau ; et d'autant plus, que cette impression de nouveau était en même temps ou peu avant nous ressentie à l'occasion de cas analogues par d'autres, en Europe Occidentale ou Centrale (Cruchet-Verger, Bériel, Devic, Pette, Flatau, Redlich, etc.). Cerqu'il y avait de déroutant, c'était le polymorphisme de ces cas. Un certain nombre d'entre eux, à première vue, faisaient penser à la maladie de Heine Medin chez l'adulte. à des nolionwétites sigués atvoivues.

Cette affection se manifestant assez souvent dans le pays par des cas sporadiques est devenue plus fréquente durant l'été 1929, au point qu'à ce moment on a pu parler d'épidémic. Et, certes, on rencontrait parfois chez l'adulte des cas rattachables à la maladie de Heine Medin mais, par rapport à ceux-ci, des autres, ceux supposés atypiques, étaient trop nombreux, ce qui nous paraissait suspect. Cataloguer sous l'étiquette de la maladie de Heine Medin toutes les paralysies flasques de l'adulte, même celles qui s'installent de façon progressive, nous paraissait commode mais incertain, d'autant plus que l'on se trouvait pas devant une vraie épidemie, D'ailleurs, ces cas à paralysie flasque n'étaient qu'une minorité.

Les autres présentaient des manifestations cliniques méningoradiculaires ou pyramidales (myélitiques), d'autres provoquaient des manifestations à localisation bulbo-ponto-pédonculaires, certaines autres se limitaient à des manifestations purement cérébrales, d'autres enfin paraissaient diffuser à différents étages de l'ava cérébrospinal.

Nous avons donc attendu, recueillant des cas et prolongeant notre observation. De ce matériel clinique recueilli au cours de ces années nous voulons apporter aujourd'hui les cas que nous avons pu suivre dans une certaine mesure. Les rubriques sous lesquelles nous les rangeons ne se basent que sur l'aspect du tableau clinique sans aucun a priorisme pathogénique et n'ont qu'un caractère de commodité pour la clarté de notre exposé, les passages entre ces « types » ou plutôt ces « aspects » cliniques étant nombreux ainsi que les points communs (1).

I. — Cas du type méningo-radiculo-poliomyélitique.

(Paraplégies (lasques plus ou moins douloureuses.)

Nous commencerons par trois observations qui rappellent d'assez près les « radiculonévrites aiguës curables » de Guillain et Barré.

Observation 1. -- Kyrps..., 34 ans (Maeédoine Orientale).

En décembre 1928, douleurs à la région lombaire gauche.

15 décembre, extension des douleurs à droîte et jusqu'au membre inférieur droit avec

petit mouvement fébrile (37°8).

En janvier 1929, les douleurs envahissent le membre inférieur gauche. Le malade

En januier 1929, les douleurs envahissent le membre inférieur gauehe. Le malade s'alite, souffrant au moindre mouvement. L. C.-R : albumine 2 gr.; lymphoeytes 5 par mm²; W. négatif. Pandy et Nonne-Appelt très positifs.

27 Januter. Douleurs Iombaires intenses se prolongeant jusqu'aux chevilles, Lasèque intense, marohe incertaine, pieds tombants. Légère atrophie des mollets. Force musculaire très diminuée aux membres inférieurs. L'extension dorsale des pieds est à peine chauchie. La pression des masses musculaires est douloureuse. Reflexes rotuliens et égalitiens supprimés des deux cétés. Reflexes plantières, cémastériens et abdominaux normaux. Pas de troubles objectifs de la sensibilité. Sphineters normaux. Puulles normales. Membres suurérieurs normaux.

Mai 1931. Sortie du malade. Les douleurs ont disparu, la marche est bonne. Nous apprenons que le malade se porte très bien.

Observation II. - Colonel M..., 55 ans (Athènes).

Outcome (1993): Doubeurs lombaires alguës irradiant vers le périnée et les membres inferieurs, elouant le maiade au III, s'exaspérant au moindre mouvement. Incontinence des urines et des matières, Petilt mouvement lébrie (37%). Réflexes aéulilieus supprimés. Nombreuses fasciculations à la percussion des mollets et des vastes internes. Anachètésie du pli interressier, des organes génitaux et de la face postérieure des cuisses. (S II-8 V). Lasègue intense bilatéral. W. négatíf; 7,300 globules blanes. L. C.-R.: albumine 2 gr., suere 0,00. W. négatíf; 19mboquetes 5 par mari.

 $2\ ao \hat at.$ Le malade marche, ne souffre plus et ne perd plus ses matières. La vessie se vide mieux, les réflexes achilléens restent supprimés. Lasègue à peine sensible. Simple hypoesthésie (S II-S V).

Seplembre. Les réflexes reviennent.

(1) Nous avons dû, faute de place, résumer les observations, les évolutions en particuier ont été réduites au minimum. La plupart des malades ont été traités avec les médications auti-infectices habituelles, par voie intraveineuse. Ces deux cas sont tout à faitanalogues à ceux de Guillain et Barré, sauf que la période fébrile s'est prolongée plus longtemps. Le suivant est moins typique, mais il nous paraît devoir en être rapproché.

Observation III. - M == Papak... 48 ans (Athènes).

Novembre 1928. Apparition de douleurs lombaires s'étendant progressivement aux membres inférieurs et dysurie nécessitant le eathétérisme.

7 décembre. Douleurs violentes aux lombes et aux membres intérieurs. Dysurie, marche difficile et incertaine. Flexion des jambes et des pieds très diminuée. Réflexes achilléens supprimés. Hyvoesthésie (8 1-8 V) des deux edtés. Laségue bilatéral.

A côté de ces observations nous devons ranger les ras suivants où le processus infectieux, après s'être manifesté par des troubles méningocirébraux, provoque secondairement et de façon plus durable des troubles du type méningoradiculaire, cette fois non pas limités aux racines lombosacrées mais étendus aux racines cervicales et même à quelques paires craniennes.

Observation IV. - Sotir... 48 ans (Athènes).

Auril 1929. Après minorragie abondante, céphalées violentes, fièvre (39), insomnie et délire nocturne avec excitation, pendant 10 jours. De cette période la malade ne garde auoun souvenir. Puis, amélioration progressive sauf pour les insommies qui persistèrent. A la fin du mois, apparition de douleurs lombaires s'étendant aux membres inférieurs spontamément augrimétées par les mouvements.

Mai. Appartion de paralysie faciale double (face immobile, lagophtalmie bliatérale). Mouvements des membres inférieurs à peine doubles. Réflexes rotuliens et achient supprimés. Plantaires en flexion. Lasèque intense bilatéral. La pression des masses musculaires est douloureuse. Sensibilité normale. Sphineters normaux. Rembres supéficurs normaux. Raideur de la nuque, Pupilites mydraitques réagissant bien , négatif; 8.290 globules blanes; 72 % polynucléaires. L. C.-R.: albumine: 2 gr.; leucocytes 80 par m° (60) lymphocytes; jW. négatif.

Mars 1930. Etat parfait de la motilité et de la musculature. Réflexes achilléens et rotuliens normaux. Légère hypertonie du facial gauche.

Observation V. - Bob ... , 40 ans (Larisse, Thessalie).

5 août 1939. Céphalées et étourdissements.

10 août. La fièvre et les céphalées continuent. Difficulté de l'articulation des mots et paralysie des membres inférieurs.

23 août. Le malade est confus, le facies hébété, ne comprend pas ce qu'on lui dit, répond lentement par monosyllabes. Dipléglé facida eve lagophitalmie bilatérale, la salive coulant par la bouche ouverte, sommolence continue. Il faut le réveiller pour nourrir. Petit mouvement fébrile (37°7). Membres inférieurs à peine mobiles, réflexes achiléens, rotuliens, radiaux supprimés. Plantaires en flexion. Crémastériens et abdominaux faibles, sphincters normaux.

Novembre. Etat intellectuel normal. Pacies mobile et expressif. Sommeil normal. Marche assez bonne. Réapparition des réflexes rotuliens et radiaux. Achillècus supprimés.

Observation VI. - M " * Alex..., 27 ans (Athènes).

Seplembre 1931. Céphalées violentes, vomissements, flèvre oscillant jusqu'à 39° et légère confusion. L. C.-R. : albumine 1 gr. 50 ; sucre 0,43 ; leucocytes 300 par mm². W. négatif.

Octobre. Les vomissements s'amendent, Paralysie du membre supérieur gauehe. Malade sommolente avec paroles incohérentes et petites périodes de réveil, L. C.-R.:

albumine 2 gr.; sucre 0,50; leucocytes 120 par mm² (30 polynuciéaires). De cette période la malade ne garde aucun souvenir. A la fin du mois la fièrre baisse (37%), la malade sort de sa torpeur, mais ne peut bouger ni les membres supérieurs ni les membres inférieurs et se plaint de ne pas voir clair. Réflexes supprimés. Névrite optique à droite et hémorragie du corps vitreux de gauche. Appartition d'une estaner fessière. Céphalées et amaigrissement. On porte le diagnostic de méningite tuberculeuse et on la laisse sons traiterneux.

Fin décembre. Disparition des céphalées et des douleurs. La malade se lève et peut marcher. Disparition de l'océème du membre inférieur droit. Le poids remonte. Température normale, fasciculations provoquées aux mollets. Réflexes toujours supprimés.

Ces trois cas sont à rapprocher des précédents par l'intensité des phénomènes radiculaires, les réactions du liquide et l'évolution favorable. Dans ces cas, pourtant, les phénomènes douloureux n'étaient pas au premier plan et l'extension du processus pathologique était beaucoup plus grande. Celui-ci s'étendait aux racines cervicales, aux paires craniennes (avec névrite optique dans un cas) et même au cerveau. Il parait s'agir d'un processus infectieux qui, ayant fait sa première installation au niveau du cerveau (et de ses enveloppes) s'étendit secondairement vers le bas. On pourrait même soutenir que le processus ne s'est pas limité aux racines mais qu'il s'est étendu jusque dans la moelle (secousses fasciculaires dans certains cas) provoquant ici comme là des lésions superficielles, non destructives et faciles à réparer.

Dans le cas suivant le début bruyant à symptomatologie méningo-cérébrale est à peine esquissé.

Observation VII. - Samp... 42 ans, pharmacien (Attique).

Mai 1930. Un soir, éblouissements, perte de connaissance et chute. Durant 3 jours, taiblesse générale, céphalées et troubles transitoires de la vue. Depuis, installation pro-

gressive de trouble de la marche et faiblesse des membres supérieurs.

Septembre. Démarche incertaine et instable. S'ecroule si on n'e le soutient pas. Affai. Septement des mouvements des membres inférieurs, surtout pour les raccounsisseurs. Douleur è la pression des masses musculaires. Lasèque bilatéral. Aux, membres supérieurs, la force est également diminuée. Sent ses mains engourdes, inégalité pupillaire mais réactions normales. Euvies impérieuses. Réflexes achilléens, rofuliens, crématéres deriens, radiaux, olécraniens supprimés. Réflexes achilléens, rofuliens, crématéres en flexion instable. Légère céphalée et petit mouvement (ébrile (374), Sang. 'W. negatit. C.-R.: allument et gr. sisueur 0.78; l'eucocytes 240 per mar (70 %, 'ymphocytes). W. négatif. Après 20 injections d'iodasepline, le malade s'est vu complètement rétabil et ve le present des ses occusations.

Février 1931. Fièvre pendant 6 jours (38° à 39°), appès quoi de nouveau faiblesse dans les jambes. Rétablissement au bout de 20 nouvelles injections.

Décembre 1932. Le malade est bien. Force des membres inférieurs normale, l'achilléen est revenu, le gauche reste supprimé.

Ce cas qui présente assez d'analogies avec les cas précédents : bénignité de l'évolution et réaction intense du liquide, en diffère par la légèreté de la période méningocérébrale du début (les troubles cliniques, après bref étourdissement et céphalée légère s'étant installés de façon progressive et n'ayant atteint leur maximum que quater mois après le début), la longueur de son évolution (plus d'un an et demi après le début la fatigabilité et l'hyperalbuminose montrent que la guérison n'est pas achevée) et enfin les reprises. En effet, plus d'un an après le début et quand l'amélioration était telle que le malade se croyait guéri, il y a eu reprise du processus accompagné d'un nouveau mouvement fébrile et d'hyperalbuminose. fait que nous reverrons se produire au cas nº VIII. Ce cas s'approche ensin du cas précédent par la légèreté des phénomènes douloureux, la symptomatologie avant été presque uniquement motrice, à tel point que l'on peut se poser la question, s'il ne s'agirait pas ici d'un de ces cas de maladie de Heine Medin chez l'adulte à évolution lente dont parle le professeur Etienne, Cette question n'a pas été sans nous arrêter. Pourtant nous pensons pouvoir y répondre par la négative. La rapidité de la guérison par un traitement purement anti-infectieux nous paraît devoir écarter un tel diagnostic. Jamais une maladie de H. Medin même atypique n'aurait cédé à vingt injections d'iodasentine de facon si framante. D'ailleurs il ne faudrait pas en arriver à qualifier de « maladie de H. Medin atypique » toute parésie flasque de nature infectieuse survenant progressivement chez l'adulte et présentant des caractères « poliomyélitiques ». A ce sujet nous croyons devoir citer les deux cas suivants :

Observation VIII. - Mre Linn..., 43 ans (Athènes).

Janufer 1921. Après surmenage, douleurs et raideur des muscles de la nuque avec céphalée occipitale et flèvre (37°5 durant 5 jours), Quelques jours après, engourdissement et sensations de piqures d'aiguilles aux membres du côté gauche qui s'ordématient (égèrement. La marche devient presque impossible. Ceci dure jusqu'en marspuis progressèvement la marche se rétablit et ne resta qu'une sensation d'engourdissement des membres inférieurs. L'état alisit s'améliorant quand, à l'occasion de bains sulfureux, les mêmes troubles son trevenus.

8 fuin. La malade est incapable de marcher. Violentes douleurs et rétention d'unire. Les douleurs es succèdent de façon spontante, s'exagéant au moindre mouvement, surtout intenses à la nuque et au membre supérieur dreit. La malade tient ses unembres supérieurs immobiles et en état de relichement compile. La force musculeur y est très diminuée. Les réflexes sont supprimés. Flexion et extension de la tête très diminuées.

Doubeurs au niveau des membres inférieurs mais moins fortes. La force musculaire y est très diminuée, Réflexes achilièens et rotuliens supprimés. Lasèque intense. La pression des masses musculaires n'est pas douloureuse. Pas d'atrophic musculaire. Les muscles de l'abdonnen se contractent volontairement. Légère hypoesthésie des membres supérieurs. Strabisme convergent bilaféral. Pupilles égales réagi-sant bien. Sang : W. négatif ; 10,300 globules blancs ; 72 % polynucléaires. L. C.-R. : albumine 900 : irymnhovets 40 par n'w. N. négatif.

10 juin, Les douleurs se sont intensifiées aux quatre extrémités. La paralysie est complète. Dysonée. Difficulté de la déglutition. Pouls à 120. Température 39%.

12 juin. Exit.

Malheureusement nous n'avons eu à notre disposition pour l'étude anatomique que la moitié inférieure de la moelle.

A l'examen des coupes on distingue d'abord un assez grand nombre des vaisseaux radiés allant de la périphérie vers la substance grise, soulignés par une gaine de cellules rondes. Les plus nombreux confluent vers la corne antérieure, mais ceux qui se dirigent vers la corne postérieure sont aussi en nombre. On en distingue à toutes les coupes. Parmi eux on doit faire une mention spéciale de l'artère du sillon antérieur dont le manchon de cellules rondes est d'une épaisseur particulière. On peut suivre celui-ci le long des branches de bifurcation de l'artère principale jusque dans la moitié interne de la corne antérieure (fig. 1). A première vue, on pense à l'aspect d'une maladie de II. Medin. Pourtant on s'aperçoit tout de suite que la substance grise de la corne antérieure ne présente aucune infiltra-

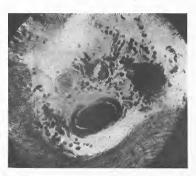


Fig. 1. — Cas nº VIII. Le paquet vasculaire du sillon antérieur à son entrée dans la base de la corne antérieure (coupe de travers).

tion d'éléments ronds et que les cellules nerveuses ne présentent aucure altération tant aux colorations ordinaires qu'au Bielchowsky. (Les pièces ayant été fixées au formol, le Nissl ne pouvait pas être fait.) On ne peut déceler aucun aspect de neuronophagie (fig. 2).

Les réactions anatomiques paraissent donc limitées au système vasculaire sans aucune altération de l'élément noble de la substance grise. La substance blanche paraît aussi intacte, sauf en un point des cordons postérieurs de la partie inférieure de la moelle lombaire, ou ceux-ci sont envahis par une infiltration dense de cellules rondes recouvrant toute l'aire de ce cordon plus dense dans la moitié droite de la moelle, et que l'on pouvait suivre le long des deux derniers segments sombaires et des premiers segments sacrés.

Ce cas pourrait-il être considéré comme une poliomyélite aigue (H. Me-

din) chez l'adulte ? Nous avons longtemps hésité à ce sujet. Il nous semble pourtant que non. La longueur de l'évolution, le manque de toute atrophie musculaire nous éloignent de ce diagnostic, malgré les belles publications du P^z Etienne à ce sujet. L'étude anatomo-pathologique enfin nous paraît contraire à ce diagnostic. Malgré le manque de l'examen anatomique de la moitié supérieure de la moelle, l'intégrité de la substance grise étudiée le long de la moitié inférieure de la moelle dorsale et dans toute la moelle lombo-sacrée nous semble devoir aussi écarter le diagnostic d'une maladie de H. Medin.

Ce cas ne ressemble certes pas, du point de vue clinique, absolument aux



Fig. 2.— Cas nº VIII. Un vaisseau congestionné et chargé de globules blancs à la limite de la substance grise (corne latérale, dont les cellules sont en bon étal) et la substance blanche. Autour de lui des petits éléments ronds assez clairocards.

cas cités au début de ce travail. Il en diffère surtout par l'installation noins brutale des troubles cliniques. Il nous semble pourtant devoir tout au moins leur être rapproché et prouver en tout cas que tout aspect « poliomyélitique » sigu ou subaigu ne doit pas fatalement être rangé dans la maladie de II. Medin.

Le cas suivant, dû à l'obligeance de notre collègue le D* Woilas, et dont nous avons pu étudier anatomiquement tout le système nerveux, nous somble militer dans le même sens.

Observation IX. - Lag ..., 38 ans (Cynourie).

8 audt 1927. Lè ge en ga wall seement du membre intérieur qui, petit à petit, s'étendit une noc et aux membres supérieurs. Les jours suivants, nauées, maux de tête et toubles de la vue, Puis diplopie et sensation deconstriction thoracique. Constipation opinitire. Le motilité des membres alla en diminuant. Le malade n'a pas pris sa température. 20 août. Les mouvements volontaires des membres supérieurs et inférieurs sont presque impossibles, Le malade est incapable de respirer profondément, Le diaphragme est paralysé, Respiration costale. Strabisme par paralysie de la VIº paire droite. Dipiégle facilie du type périphérique. Réflexe: achilièens, rotuliens et radiaux supprimés, crémasfériens normeux.

22 août, Apparition d'intermittences,



Fig 3. — Cas nº IX. Une hémorragie, disséquant la substance grise, au milieu de laquelle baigne une cellule pyramidate altérée.



Fig. 4. — Cas nº IX. Infiltration de cellules rondes entourant le canal de l'épendyme dont on ne distingue qu'une partie de la rangée de cellules typiques, restée intacte.

23 août. Dyspnée intense. Rétention d'urines et de matières. Paralysie bilatérale de la VI^e paire, pas d'amyotrophie. Wassermann négatif. Urines normales. 25 août. Exit.

Pendant tout ce temps la température ne s'est pas élevée au-dessus de 37°3,

Ezaman histologique. — Moelle: Les valisseaux de la substance griss sont dilatés et bourrés d'hématics à craquer, parlois on pourrait parler de télengiectasie. Ceci s'observe aussi bien à la corne antérieure qu'à la corne postérieure, mais beaucoup plusau niveau de la première. Par endroits on trouve aussi des vaisseaux dilatés dans la substance blanche (cordons latéraux). La paroi des vaisseaux dilatés paraît normale et il est tout



Fig. 5.— Cas us IX. En hout la photo de l'hémorrogie au niveau du noyau de la X* paire. Sur les parois de la déchirure on distingue des résidues de substance norreusa dechaquete, des pagests d'Élemeties non entraînées par la coupe, et plus loin les cellules du noyau lésé. En bas, representation demisséhematique de cette héuvorragie.

à fait exceptionnel de rencontrer une gaine périvasculaire de cellules rondes, d'ailleurs mince et clairsemée.

Cette congestion de la substance grise où les moindres capillaires sont faciles à suivre

par leur rutilance (à l'hématéine-éosine) s'observe de haut en bas de la moelle, est beaucup plus marquée au niveau du renflement cervical, et s'aggarve parfois de petites hémorragies en nappes qui dissèquent la substance grise (fig. 3), au milieu desquelles on peut rencontrer des cellules nerveuses, et ne se voit que rarement dans la substance blanche. Intuite de répèter encore que ces hémorragies se renontrent surtout dans la corne antérieure, beaucoup moins dans la corne postérieure et principalement au ni-veau du renflement evreiuel. En ce qui concerne les éléments noise (qui n'ont pas été étudiés au Bielehowiky pour les mêmes raisons que plus haut) ils parai sent être en bon det. Nulle part on ne rencontre d'affiltrations de cellules rondes, et c'est à princis inous

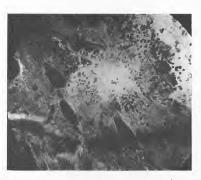


Fig. 6. — Cas n° IX. Les cellules du locus niger, reconanissables à leur aspect classique, baignant dans une hénorragie.

avons pu déceler 2 ou 3 figures de neuronophagie. Les cellules nerveuses sont généraloment en bon étant et nous n'avons que rarement pu déceler l'agglutination des neurofibrilles ou la vacuolisation du protoplasma. Nous devons signaler qu'en phasieurs endroits le canai de l'épendyme était bouleverné et ses parois infiltrées de cellules rondes (fig. 4).

Bulbe: I el encore nous reconnaissons la congestion des vaisseaux du plancher du quatrième ventrieule. Au niveau du noyau dorsal du vague droit nous tombons sur une large déchirure de la substance nerveuse dont les parois sont encore tapissées par une mappe d'hématies (fig. 5). Nous sommes là au niveau d'une profonde hémorragie qui dilatéra la substance nerveuse et qui a été probablement la cause de la mort. Pour tant, même à ce niveau, les cellules ne paraissent pas spécialement altérées. Tout ce qu'on peut dire, c'est que, comparativement à leurs congénères du côté opposé, elles sont plus petites et comme ratatinées. Mais teur noyau paraît normal et leurs neuro-libriles faciles d'alstinguer.

Prolubérance : lei les vaisseaux congestionnés se rencontrent un peu partout et surtout entre les faccicules dispersés du F. pyramidal, A la limite d'un de ces fascicules on remontre une belle hémorragie visible à l'œil nu. La dilatation des gaines périvasculaires n'est pes rare. Une artériola caocide contre un noyau pontique est particulièrement remarquable. Elle-même est vide et sa paroi paraît nettemen altérée, son extrémité paraît déchirée. Sa gaine extrêmement dilacée est cœupée par une masse amorphe, manifestement formée par des globules rouger en dégénérescence, au milieu de laquelle on distingue des dépôts de pigment saaguin et, chose remarquable, les cellules voisies du noyau pontique, normales, quant à leur aspect, sont chargées du même pigment. Il est manifeste que nous nous trouvons à l'endroit même de la production de l'hémorragie.

Pied: Ici, ee qu'on remarque c'est l'hypervascularisation de la calotte et quelques émorragies produites en piein locus niger dont elles dissocirat les celluies, autrement d'aspect normal (fig. 6). Un peu au-dessus du locus niger et vers sa moitié externe



Fig. 7. - Cas nº IX. A la limite de la capsule interne, un vaisseau bourré de lymphocytes.

nous avons décelé un vaisseau dilaté par une masse d'éléments ronds, véritable embolie de lymphocytes. Le l'aisceau pyramidal est en bon état. Les cellules du noyau de la 11fe paire et celles du noyau rouge de même.

Capsule interne et noyaux de la base : lei l'aspect paraît normal, pourtant une artériole coupée de travers se montre bourrée d'éléments ronds (fig. 7).

Le corlex qui a été étudié au niveau de la zone rolandique et de la face interne du lobe occipital montre, par endroits, une congestion indubitable.

Cette observation diffère cliniquement encore plus, des observations citées plus haut et se rapproche nettement des cas de maladie de H. Medin. A ne voir que l'histoire clinique, on porterait sans hésiter le diagnostic de maladie de H. Medin chez l'adulte, à évolution mortelle. Pourtant l'exame anatomique qui n'a décelé aucune lésion cellulaire dans la corne antérieure et même aucune infiltration de cellules rondes à ce niveau, malgré une évolution plutôt lente pour un cas de H. Medin, fait repouser ce diagnostic. Si nous l'avons rapporté ici, c'est parce qu'il nous montre une fois encore combien on aurait tort de qualifier de H. Medin tout cas d'aspect polimy déltique survenant de manière aigue chez l'adulte.

Ces cas à manifestations du type « poliomyélitique » rappellent ceux cités par Bériel et leveir sous l'étiquette de « formes basses de l'encéphalite » et celui dont parle Redlich dans sa publication « Ceber abortiven Formen des Encephalomyelitis disseminata » (D. Med. Woch., avril 1920, p. 562), où après avoir reconnu que de tels cas feraient penser à la » polionyélite antérieure aiguë, il écarte ce diagnostic en concluant qu'il s'agit peut-être de cas appartenant à l'encéphalomyélite où le processus anatomique serait limité essentiellement à la substance grise de la moelle.

Le cas que nous allons citer maintenant se rapproche absolument des cas précédents, mais dans celui-ci il y a en outre participation pyramidale, qui, pcu apparente pendant la période aigué où les manifestations du type poliomyélitique dominaient, est devenu plus manifeste, quand ccux-ci ayant disparu « la lésion » pyramidale a pu se manifester pleinement et a fini par dominer le tableau clinique.

Observation X. - Arm..., 28 ans (Crète).

1928. Paludisme.

Août 1929. Après frissonnements légers, fièvre modérée durant 20 jours.

Octobre. Chute sur la cuisse gauche qui resta douloureuse pendant 4 jours. 10 jours après, douleurs le long du membre inférieur gauche, puis extension de la douleur au membre oposé.

Novembre. Engourdissement des membres supérieurs qui envahit même la mâch ire inférieure. Puis affaiblissement progressif des membres inférieurs.

Décembre. Station et marche presque impossible. Les mouvements des membres inférieurs s'exècutent avec une énergie mínine. Coux des membres supérieurs sont très affaiblis aussi. Pas d'amyotrophie. Hypoesthésie des membres inférieurs et du trene jusqu'à la ligne mameionnaire. Douleur à la pression des masses musculinés. Réflexes rotuliens, achillènes, crémastériens, abdominaux supprinés. Réflexes radiaux, olécraniens très affaiblis. Plantaires en flexion. Raideur de la nuque et Lassègue billaiteral. Legère difficulté de la déglatition et de l'articultoin. Pupilles normales. Petit léficircule.

15 décembre. La paralysie est plus intense. Babinski à droite. Difficulté de la respiration. Sang: W. négatif; 6.400 globules blancs; 62 % polynucléaîres. L. C.-R.: Albu-

mine l gr. 40; sucre 0,60; leuco 20 par mm⁵; W. négatif. 18 décembre. Paralysic complète. Les membres supérieurs à peine mobiles. On est obligé de l'alimenter. Babinski à droite. Fièvre à 39°, Dyspnée intense. Déglutition

presque impossible. Aphonie. Paralysie des muscles du cou. Tête ballante. 19 décembre. Même état. On injecte 20 cc. de sang du cas nº XII.

2) décembre. Amilioration La dyspnée a presque disparu. La voix est revenue, tout en étant faible. Au laryngosoope : parésie des muscles de la glotte. Le malade avale des liquides. Lassèque intense.

23 décembre, Deuxième injection de sang.

25 décembre. Amélioration. Le malade articule, respire et avale bien. La motilité des membres reparaît.

28 décembre. Troisième injection de sang.

1^{et} jenvier 1930. Les mouvements des membres supéricurs sont presque normaux, leur ré-istance est notable. Membres inférieurs améliorés. Aucune amyotrophie. Quelques contractions fasciculaires à la percussion des mollets.

Septembre 1931. Se plaint toujours de se fatiguer facilement, surtout quand il monte un escalier. Force musculaire diminuée. Réflexes schillenes très vifs. Foutliere sexgérés et polycinétiques. Plantaires en flexion à gauche, petite extension instable à droite. Quelques secousses fasciculaires à la percussion du mollet gauche dont le volume peraît simolaird. Ceruppes du mollet de temps en temps.

Ce cas où encore l'élément douleur spontanée fait presque totalement défaut, nous paraît très intéressant. Après une installation assez rapide, les troubles cliniques se complètent progressivement, atteignant leur maximum avec l'apparition des troubles bulbaires deux mois après le début, Ils paraissaient déceler des lésions des cornes antérieures à évolution ascendante. Pourtant le système nerveux périphérique participait au processus, ainsi que le montrait la douleur à la pression des masses musculaires et le Lasègue coexistant. Mais la substance grise de la corne postéricure participait aussi au processus, expliquant l'hypoesthésie de D. X. à S. V. A ce moment de l'évolution l'hétéro-hémothérapie paraît déclancher l'amélioration. Puis à partir de ce moment les troubles pyramidaux ont fait leur apparition, manifestés d'abord par un Babinski unilatéral. L'amélioration progressa, et quand la motilité revint avec les réflexes, l'exagération de ceux-ci a décelé une « irritation » pyramidale qui paraît constituer un résidu définitif de l'affection passée. Une chose à noter encore dans ces cas comme dans un certain nombre de cas précédents, est la longue persistance (2 ans) de la réaction méningée, persistance qui suffirait à elle seule à écarter le diagnostic d'une maladie de H. Medin d'après ce que nous savons jusqu'à présent.

Ce dernier cas, caractérisé par la combinaison des symptômes des cornes antérieures et de symptômes pyramidaux, paraît faire la transition avec les cas du groupe suivant recueillis au cours de la même période.

II. — Cas du type pyramidal.

Il s'agit ici de cas à manifestations pyramidales, où, après une période plus ou moins longue de troubles généraux, qui sont surtout des troubles cérébraux (céphalées, vomissements, accidents oculaires, somnolence, etc.) des phénomènes de paraplégie spasmodique se sont installés. En somme l'invasion est la même que plus haut, mais la localisation médullaire se fait dans les cordons latéraux.

L'évolution de ces cas est moins souvent favorable que dans les cas précédents! Du point de vue clinique nous les avons groupés en trois catégories. Ceux où l'installation se fait en une fois. Ceux où l'on assiste à des épisades successifs, séparés par de longues années d'intervalle. Ceux enfin où le processus pathologique frappe en même temps le nerf optique constituant ainsi un syndrome de neuroptico-myélite.

A. Les cas simples.

Observation NI. — Niav..., 24 ans (Athènes).

Mai 1929. Céphalée légère et vomissements. En même temps, sensation d'épuisement, étourdissement et sommolence. Elle gardait le lit et présentait une légère fièvre. Juin. Enourdissement et affaiblissement progressif du membre inférieur gauche.

Juillet, Engourdissement et affaiblissement du membre inférieur droit. Puis dysurie, 10 août. La malade ne peut pas se tenir debout. A la cuisse: flexion impossible à gauche, diminuée à droite. Extension assez, bonne des deux côtés.

Abduction et adduction très affaiblies des deux côtés. A la jambe : flexion impossible

à gauche, diminuée à droite. Aux péas : Les mouvements impossibles à gauche, sont affaiblis à droite. Légire diminution de la masse musculaire des membres inférier. Réflèxes rotuliens exagérés, surtout à guuche. Achilléns cloniformes des deux côtés. Babinski bliaferil. Adoucteur supprintes. Sensibilité normale. Nembres supérieurs circumaux. Yeux: normaux. Sang : W. négatif. 6.300 gl. bl. 72 %. Poly. L. C.-R. : Alb. 0,30. Surce 0,52. Leuco 4 W. nég.

le oclobre. Le membre inférieur gauche s'est amélioré. La flexion de la cuisse, de la jambe et du pied se font mieux. Mais la motilité du membre inférieur droit s'est mise à empirer en même temps qu'un léger mouvement fébrile a réapparu. Réflexes toujours «xagérès, clonus et Babinski des deux côtés.

Observation XII. - Kio..., 50 ans (Athènes).

Décembre 1927. Fièvre et ééphalées pendant 10 jours. Puis amélioration progressive. Dés le troisième jour, douleurs à l'oil gauche qui devint rouge et enflé. On diagnostique une kératite dont on distingue encore la cicatrice. Quelques jours après, difficulté de la marche qui, d'abord localisée au membre inférieur droit, s'étendit au membre inférieur gauche. Ces troubles de la marche s' intensifiérent par la suit et et sont devenus définitifs.

Dans ces deux cas, après une période à symptomatologie d'infection générale où les symptômes cérébraux dominaient, installation relativement lente des troubles pyramidaux aux membres inférieurs. Le cas XII est intéressant par l'apparition d'une kératite, au cours de cette période prémotiorie d'infection générale, la « kératophilie » de certains virus neurotropes (sauf celui de la poliomyélite aigué) étant assez connue. Dans ces cas à période infectieuse du début, les manifestations pyramidales paraissent définitives. Il n'en est plus ainsi dans les trois cas suivants où la période « infectieuse» du début a été discrète ou même absente et qui évoluèrent vers la guérison.

Observation XIII. -- Papail..., 20 ans (Thèbes).

Janvier 1931. Violentes douleurs, encerciant la base de l'hémithorax gauche pendant 2 heures. Pendant trois jours, fièvre (38%), céphalée et vomissements, après quoi engourdissement et paralysie du membre inférieur gauche avec dysurie.

21 januier. Seule în rotation interne et externe du membre inférieur gauche persistent à peine diauxieis. Réflexes rotuliers, achilléres exagérés de deux détés. Colous à gauche, Réflexes crématériens supprimés à gauche, abdominaux supprimés des deux côtés. Secousses fasciculaires alonadantes à la percussion des molles, surtout à gauche. Léger affaiblissement des raccoureisseurs au membre inférieur droit. Dans la motifie quuche du corps jasqu'à a ligne availlaire, anesthésie au toucher, hyperesthésie paresthésique à la piqure, et diminution de la sensibilité osseus et thermique; Dans la motifié droite du corps, hyporesthésie thermique renomant jusqu'à D VII.

Membres supérieurs normaux.

Réflexes pupillaires normaux. Petit mouvement féhrile. Sang: W. négatif, 7.200 glubules blancs, 74 % polynucléaires. L. C.-R.: Alb., 0.40, Sucre 0,80. Leuco 8 p. mm². W. nég.

12 mars. La première série de radiothéraple est achevée. Tous les mouvements sont revenus au membre inférieur gauche, mais affaiblis. Légère hypoesthésie paresthésique de la moitié gauche du corps jusqu'à D VI. Température normale.

Mars 1932. La malade a repris son travail. Membre inférieur droit hypertonique. Sphincters normaux.

Mai. Babinski inconstant à gauche, quelques secousses fasciculaires à la percussion des mollets.

Observation XIV. - Vill .., 16 ans (Athènes).

Aueun antécédent notable,

Juin 1932. Un matin se réveille les membres de la moitié droite du corps engourdis, reste ainsi pendant 15 jours, s'améliorant progressivement, puis se lève, se eroyant guéri.

5 juittet. Se réveille engourdi comme la première fois, mais de la moitié gauche du corps.

9 juillel. Ne peut faire que des mouvements minimes au niveau des membres du côls gauche. Fase normale, Les réflexes rotuliens et chilléens normaux. Pintaire en extension à gauche. Clonus du pied gauche. Réflexes abdominaux et erémastériens supprimés à gauche. Hypoesthésie de toute la moilté gauche du ceprs et des membres correspondants s'arretant net au niveau de la clavieule. W. négatil. L. C.-R.: albumine 0,50. Nonne-Appelt et Paudy positifs. Leuco 8 p. m². W. nég. Pas de troubles sphinetériens. Yeux normaux.

 $\label{eq:Juillet} \textit{Juillet 1932.} \ \ -\text{La malade se porte bien. Réflexes normaux. Plantaires en flexion bilatérale. Force musculaire bonne. Sensibilité normale. Aucune fasciculation.,$

Observation XV. - Mademoiselle Joan..., 45 ans (Athènes).

Fin juittet 1927. — Engourdissement des orteils et douleurs lombaires. Depuis, l'engourdissement gagna le membre intérieur droit jusqu'à sa racine, s'est étendu au membre supérieur du même côté, et à l'hémi-face droit. Peu après, le membre intérieur gauche s'encourdit à son tour et la marche devint instable.

Fin oul. — Démardie guinéte, à petits pas hésitants. Se faitigue faciliement, ne peut pas faire plus de 200 mbires à pice, Étagourdissement des doigts, qui laissent glisses l'ai-guille. Diminution de la force des fléchisseurs des membres inférieurs, surfout à gaune, Pas de trouble de la sensibilité. Réflexes rotuliens exagérés, schalifiens, oléceraniens, radiaux vifs. Périostes des tibias vifs avec controlatéral. Petit clonus des deux picis. Réflexes rotuliers, sans récionse des Réflexes phattaires, sans récionse des libias vifs avec controlatéral. Petit clonus des deux picis.

Fin ordobre. Amélioration remarquable. La démarche paraît normale. Se sent d'aplombsur ses jambes. Force musculaire des membres inférieurs bonne. Seuie la flexion de la cuisse reste diminuée à gauche. Les réflexes restent vifs. Plus de cleuns. Le plantaire se fait en flexion. Les sphineters fonctionnent normalement. Température normale.

De ces trois cas le premier est relativement plus grave. Son début a été caractérisé par quelques troubles généraux où se montrait une certaine participation générale et le processus de guérison ne paratt pas avoir été jusqu'au bout, ainsi que le désigne la persistance de la vivacité des réflexes. Les deux autres cas ont eu une évolution plus radicalement favorable. Quant à la localisation du processus pathologique, celui-ci a paru avoir intéressé, outre le faisceau pyramidal, qui n'a été touché que dans l'hémimoelle gauche dans le cas XIV, le système sensitif dans les cas XIII et XIV, ainsi que le montre l'existence de troubles de la sensibilité dans ces cas, et peut-être les cornes antérieures, ainsi que le laisserait supposer l'existence des fasciculations notées dans celui-ci. Cette extension du processus pathologique avait déjà été vue dans le cas X.

B. Les cas précédés d'un incident infectieux transitoire du S. N. central plusieurs années avant.

Dans ces cas, l'installation des symptômes de paraplégie spasmodique ne se fit pas de façon brusque ct, en outre, elle a été précédée plusieurs années d'avance par un ou plusieurs épisodes de troubles nerveux généraux de caractère infectieux et de localisations à prédominance cérébrale ou cérébro-méningée, parfois accompagnées de troubles d'apparence myélitique ou myélo-radiculaire fugaces. Dans ceux-ci on retrouve en somme les deux groupes de symptômes rencontrés déjà dans la plupart des cas précédents:

1º Troubles d'infection nerveuse générale à prédominance cérébrale.

2º Troubles de localisation myélinique, mais ces deux groupes de symptômes sont séparés cette fois-ci par une longue période de silence clinique et de santé apparente parfaite. Tout se passe ici en somme comme si le ou les virus infectieux, manifestant d'abord leur installation au niveau du système nerveux central par une période de troubles généraux (ct cérébraux) bientôt disparus grâce à un processus de guérison apparente, n'en continuaient pas moins à survivre de façon latente dans l'organisme pour se manifester de nouveau, longtemps après, à l'occasion d'un fiéchissement de l'organisme, par une localisation médullaire cette fois-ci définitive. L'importance pathogénique de ces cas nous paraît grande.

Observation XVI. - Mile Sikok 28 ans (Laconie).

1919. Durant cinq jours, flèvre et céphalée. Pendant 30 jours elle se sentait épuisée. Les membres supérieurs et inférieurs étaient atones. Elle ne s'en servait qu'avec peine. Cette lassitude se dissina pou à peu.

1922. Cephalées et engourdissement des membres supérieurs et inférieurs et diplopie. Elle resta alitée pendant deux mois, après quoi elle put selever, mais continua à voir

trouble pendant quelque temps. Puis peu à peu tout se rétablit. 1927. Faiblesse de la marche qui augmente petit à petit. La marche devint difficile. Puis troubles de la miction (envies impérieuses). Progressivement douleurs lombaires s'ir adiant aux membres inférieurs et finalement affaiblissement du membre supé-

rieur droit.

Octobre 1929. Démarche incertaine et spastique. La force des raccourcisseurs est nettement diminuée. Réflexes rotuliens et achilléens exagérés. Clonus et Babinski des doux étés.

1933. Nous avons revu la malade, Son état reste le même,

Observation XVII. - Ghik 36 ans (Attique).

Juilled 1919. Au cours de son service, pendant 45 jours, maladie fébrile étiquetée Méningite cérébrospinale ». Céphalée, raideur de la nuque, somnoience et confusion. Le malade ne garde presque aucun souvenir de la première partie de cette période. Il souffrait alors d'un engourdissement douloureux du membre inférieur gauche qui présentait en outre un odème blane diffus. Il est sort avec deux mois de convalescence pour «sciatique gauche» et, depuis, il en a eu d'autres, ayant toujours àse plaindre de son membre inférieur.

Juin 1920. — Il rentre à l'hôpital militaire, se plaignant toujours d'engourdissement et de faillesse al membre inférieur guale. Il présente une maesthésie preucompôlée de la face antiérieure de la cuisse et de la face extérieure de la jambe, un hypoesthésie de la face antiérieure de la cuisse, de la face interine de la jambe du piet. Réflexe rotulien vif des deux ôtés. Réflexes achilléens normaux, atrophie maculaire moyenne du membre inférieur gauche. Troubles vas-ondeuse et surfout hyperhidrose au niveau de ce membre. On lui accorde une réforme temporaire pour « téssone des racines lombaires et sacrées résidus d'une mémigite ». Le malade eut encore à se plaindre de son membre inférieur dix mois après, puis petit à peit s'améliora et se crut guéri.

Septembre 1931. Son état s'aggrave. Démarche spasmodique. Force segmentaire

diminuée surtout pour les raccourcisseurs à gauche. Réflexes rotuliens exagérès des deux côtés, plus à gauche. Réflexes achilléens très vits. Clonus lèger. Réflexe plantaire douteux à droite, montre une ébauche d'extension à gauche. Pas de troubles de la sensibilité objective, ni troubles sphinteériens, ni amyetrophie, mais quelques secousses fasciculaires à la percussion des mollets, L. C.-R.: Albumine 30,9; sucre 0.52 | leuco 1. N.-Appell tigérement positif. W. négatif. Sang : W. négatif. Radio du rachis normale. On le soumet à une série de radiothèrapies et il sort.

Juille 1933. Etat considérablement empiré. Ne marche qu'avec peine. Spasticité très intense des membres inférieurs prédominant à droite. Réflexes très exagérés, Clonus et Babinski blatéraux. Nombreuses fasciculations qui niveau des mollets, des vastès internes et du tenseur du fascia luta, spontanées et à la percuesion. Exagération de la sécrétion sudoraite au niveau des membres inférieurs déjà observée en 1920. Les masses musculaires ont un volume normal. Pas de trouble de la sensibilité. Le malade a de la peine à garder ses matières. Les membres supérieurs commencent à devenir plus faibles. Les réflexes y sont extrêmement brusques et le malade ressent des fasciculaires spontanées en foule au niveau des membres supérieurs quand il est au repos. Le réflexe massétéren et vif, ainsi que les réflexes périostés de l'omoplate, de la clavique et des tibbs.

Observation XVIII. — M me Couy..., 42 ans (Athènes).

Septembre 1917. Pendant un mois, fièvre oscillent entre 38 et 39°, céphale, raideur de la maque et excitation psychique. Le liquide présentati une forte lymphosytose et l'on porta le diagnostite de méningite. Puis la fièvre baissa et la malade se leva le quatrier dour. Pendant les six mois suivants, céphalec. La malade avait la sensation que se téc était devenue énorme. Elle s'étonnait de ce que sa tête pouvait entrer dans son chapeau. - En même temps, son membre inférieur gauche était faible et engourdi le le avait de la difficulté à le mobiliser, et sentait toujours une certaine raideur à la muque. Pais ces troubles s'amendérent et finient par désparaitre.

Juillet 1931. Engourdissement du membre inférieur gauche. L'engourdissement auquenta et le membre s'affaiblit, La jambe «glissail en avant » pendant la marche. Adal. La malade marche aidée d'une canne. Le membre inférieur gauche présente de la raideur. Le membre inférieur droit commence à s'affaiblir, pes de troubles sephin-lètriens, mais les jambes «sautent stoutes seules la mitt. Réflexes retulliens exagérés deux côtés, plus à gauche. Achilléens exagérés et cloniformes. Réflexes plantaires douteux. La flexion de la cuisse et de la jambe est diminuée des deux côtés. Pupoesthésie (au chaud, an froit, à la piciaire et au lact) de tout le membre inférieur gauche.

La période du début de ces deux derniers cas rappelle de faron frappante la période analogue du cas no VI qui a été suivie de troubles d'aspect poliomyétitico-radiculaires de façon d'ailleurs immédiate. Il n'esta sans intérêt de remarquer que dans ce cas-là, aussi bien que dans le dernier, le diagnostic porté à cette période a été: méningite tuberculeuse. En outre, le fait que déjà au cours des premiers épisodes on avait observé des troubles apparemment myélitiques au niveau des membres inférieurs qui ont été définitivement frappés au cours de l'épisode ultérieur, milite absolument en faveur de l'identité du virus responsable de tous ces accidents.

A côté de ces cas doit prendre place le cas suivant dans lequel une paraplégie de caractère légérement spasmodique s'installa longtemps après deux épisodes infectieux de localisation centrale et d'évolution transitoire. Les accidents myélitiques tardifs y semblent suivre une évolution favorable, et quant aux accidents cérébraux du début (hémiplégie gauche lègère et dysarthrie) ils ont été moins bruyants, parce que sans réaction

méningée (ainsi qu'il résulte de l'examen du liquide céphalo-rachidien) et de localisation plus finement corticale.

Observation XIX. - Lvnt..... 30 ans (Athènes).

Février 1929. Engourdissements transitoires du membre supérieur gauche.

En mai. S'est réveillé dans la nuit révant qu'on lui a porté un coup sur la tête. Le matin, voulant parler, il ne pouvait pas articuler ses mots qu'il se rappelait pourtent bien. Petit clonus à gauche. Ces troubles disparurent au hout de guinze jours.

En jéwier 1930. Sentit les membres du côté gauche « s'engourdir ». Il présentait le sillon naso-labial gauche plus accentué que le droit. Après 20 injections d'iodaseptine, le malade guérit et ne revint pas nous voir.

En octobre 1932. Difficulté à retenir d'abord ses urines, puis ses matières.

En décembre. Exqueutissement du membre inférieur gauche et de l'aludomen, puis difficulté de la marche, Oudques jours après, l'engourdissement envahit le membre inférieur droit. Les troubles sphinetériens s'accentuirent et s'accompagnèrent mêmen d'impuissance. Démarche légérement spasmodique. Réflexes roublines et achient exagérès, plus à gauche. Léger closus à gauche, Babinski bliaféral (extension et évraill), plus fort à gauche. Réflexes rémastéries diminués, abdominaux superimés. Force segmentaire assex bonne aux membres inférieurs, llypoesthésie : D VII-LV à gauche, DX-LIV à droite, Le malada e l'Impression que « ses cuisses sont envelopés d'une très minec feuille de caoutchouc». Membres supérieurs normaux. On provoque quelques fascéculations aux mollets,

Pupilles normales réagissant bien. Fond d'œil normal. Champ visuel normal. Pas de nystagmus. Parole normale. Petit mouvement féhrile (37°3).W.négatif. L. C. R.: Alh. 0,40; sucre 0,56; leuco 2 par mm^a; W négatif; Pandy et Nonne Appelt légèrement positifs.

Juillet 1933. Amélioration remarquable. Il marche beaucoup mieux et sans raideur ; se fatiguerait pourtant s'il marchaît trop longtemps.

Splincters à peu près normaux. Mais l'impuissance persiste. Réflexes plantaires parfois en extension à gauche. Les troubles sensitifs ont disparu.

C'est à côté de ce cas que doit être rangé le cas suivant où les accidents dérébraux furent presque inexistants, mais où l'on voit la reprise des accidents médullaires longtemps après l'accident primitif. Dans ce cas, en outre, on voit l'extension du processus infectieux au nerf optique, point commun avec les observations citées après.

Observation XX. - Mile Nic....., 48 ans (D. décanèse).

Aucun antécédent notable.

1927. Durant un mois, tétraplégie presque complète avec léger état fébrile et céphalée au début, puis amélioration progressive. Elle put se lever et reprendre sa vie. Il n'en resta qu'une légère difficulté de la marche.

1928. Reprise de la tétraplégie qui cette fois était accompagnée de troubles de la vue à droite. Puis petit à petit la malade s'améliora, mais la marche est restée très difficile.

Mai 1931. Démarche spasmodique, Réflexes rotuliens et achilléens très exagérés. Plantaires en extension. Pas de troubles de la sensibilité. Membres supéricurs assez bons, mais les réflexes y sont anormalement vifs.

Atrophie blanche de la papille à droite. Liquide C.-R. normal.

C. Les cas à syndrome de neuroplicomyélile.

Dans ces cas, le processus pathologique, après s'être manifesté par des troubles nerveux généraux à prédominence cérébrale, tout comme dans les cas précédents, para[‡]t avoir frappé, outre les cordons latéraux de la moelle, le nerf optique.

Cette participation du nerf optique, nous l'avons déjà rencontrée dans les cas VI et XX, et cezi est déjà un point commun avec les cas des types précédents; mais ce qui est plus intéressant encore, c'est la coexistence avec les troubles pyramidaux (qui prédominent), de troubles poliomyélitiques et radiculaires dans le cas XXVII de ce groupe-la

Observation XXI. Mile Couv..... 23 ans (Crète).

Inillet 1930. Etourdissements, céphalées et troubles de la vue. Puis diplopie et somnolence. Enfin affaiblissement des membres inférieurs.

Aoûl. Paraplégie flasque complète et troubles de la miction.

Septembre. Amélioration. La malade peut se mettre debout et faire quelques pas.

Novembre. Affaiblissement des membres supérieurs, surtout du droit.

Août 1931. Est incapable de murcher. Au membre inférieur droit tous les mouvements volontaires sont supprimés. Au membre inférieur gauche, seule la flexion de la cuise est supprimée, ceux des raccourcisseurs étant à peine ébauches, les autres re laisant mieux. Aux membres supérieurs, la force segmentaire est légèrement diminuée. Péffexes radiaux et olécraniens très vis. Réflexes rotuliens et achilières exagéres et polyenétiques des deux écités. Comos du pied et de la retule des deux écités. Babinski blatéral. Réflexes abdominaux supprimés. Yeux : Pupilles bonnes réagissant birn. Scotome central à gauche, papille gauche écolorie, droite normale. W. négatif. L.G.-17, alb. 0, 68; Leuco 12 par mm²; Pandy et Nonne-Appelt positifs ; Benjoin positif; W. négatif.

Observation XXII. Papav, 36 ans (Acarie).

Ancien paludéen. Ni syphilis ni éthylisme.

Mars 1930. Douleurs lombaires disparaissant par le repos. Puis affail·lissement progressif des membres inférieurs et fatigabilité à la marche,

Fin avril. Les douleurs ont disparu, mais la faiblesse des jambes continue.

Mai. Apparition de doulcurs périodiques à l'hémithorax gauche progressivement étendues au membre inférieur gauche et au membre inférieur droit. Juin. Les membres inférieurs sont lourds, Altiement, Etourdissements, céphalée

Jun. Les membres inférieurs sont fourds. Alitement. Etourdissements, céphalée et troubles de la vue.

I'r juildt. Céphalée continue surtout occipitale avec exacerbations. Etat vertigineux. Vomissements abondents, spontanés sans nausée. Amyotrophie de l'avant-l'era et du thénar à gauche. Affaiblissement des mouvements à ce niveau. Les mouvements fine des doigts sont impossibles. Hyposchésie à la moitté interne de l'avant-l'era. A droite, les mêmes troubles, mais moins intenses, et sensibilité normale. Station debout très difficile. Peut faire quelques pas si on le soutient. Force munculaire diminuée, floëters fadiaux très diminués, olécraniens supprimés, rotuliens exagérés, achilléens vifs, crémes-freins supprimés, palonaires extension et éventait. Clonus bilatéral du pled. Douleur et engourdissement des membres inférieurs. Hypoesthésie LLI_V des deux côtés.

Yanz: mydriase, rácetions pupillaires bonnes, inégalité. Papilles : dilatation des viaiseaux, surdout des veines. La partie supérieure de la papille légérement protenimente, hords flous. Vision: un tiers à droite. A gauche, il compte les doigts à une distance de 0,75. Champ viaual: à gauche, socioure central pour toutes les couleurs, y comprèle blanc. A droite, champ visuel rétriée pour les couleurs.

Difficulté de la miction. W. négatif; 6.520 globules blancs ; 68 % polynucléaires. 9 juillet. Paralysie faciale droite (type périphérique). Douleurs au membre supé-

rieur droit. Hypoesthésie de la moltié interne de la main droite.

10 aoûl. La céphalée et les vomi sements ont cessé. La vue est meilleure. Le fond d'œil est meilleur. La paresse du membre supéricur gauehe a rétrocédé. La malade se

tient debout mais marche difficilement. Restes d'hypoesthésie au bord interne des nieds.

10 septembre. Paralysie faciale en amélioration. Membres supérieurs quuche : triceps, extenseurs et thénar, atrophiés et très affaiblis.

Membres inférieurs : secousses fasciculaires nombreuses spontanément et à la percussion. Force musculaire très diminuée. Marche encore difficile. Les douleurs ont disparu. Vue bonne. Fond d'œil normal. Inégalité pupillaire. Réaction pupillaire normale, Champ visuel permal

Décembre, L'amélioration continue, Béflexes : olégrapiens evagérés à droite supprimés à gauche ; radiaux exagérés à droite, diminués à gauche ; périostés de la clavicule exagérés à droite, normaux à gauche : périostés de l'omoplate exagérés à droite, normaux à gauche. Abdominaux et crémastériens, existant à droite, supprimés à gauche ; rotuliens, périostés du tibia et achilléens exagérés des deux côtés. Clonus du nied gauche. Béflexe plantaire : petite extension à droite, extension à gauche. Scnsibilité normale. Pas de Lasègue. La pression des mollets est douloureuse. Champs visuels normaux. Pupille droite plus rouge. Vision : l'œil gauche, œil droit 1. La diminution de la masse et de la force musculaires du membre supérieur gauche est encorc visible. Secousses fasciculaires à la percussion du triceps gauche et susépineux gauche et des mollets.

Ce cas nous paraît d'un grand intérêt par le polymorphisme de ses manifestations cliniques. On peut dire qu'en lui seul se fondent tous les types cliniques décrits dans cette étude, puisqu'on y rencontre presque en même temps des manifestations méningées, cérébrales, spasmodiques, poliomyélitiques (amvotrophie, secousses fasciculaires, suppression de réflexes). sensitives (zones d'anesthésie) radiculaires et finalement la névrite optique.

Ce cas paraît légaliser la réunion des cas si polymorphes sous la même étiquette pathogénique.

A côté de ce cas nous voulons citer le cas suivant qui présente quelques caractères à part.

Observation XXIII. M no Cam..... 40 ans (Tricala).

Mai 1930. Gêne et poids occipital durant quelques jours. Juin, Durant 48 heures, fièvre et forte céphalée occipitale,

Juittet. Installation progressive de vomissements abondants. Durant deux mois elle vomissait à tout essai d'alimentation et maigrit extrêmement. En outre elle avait du hoquet. En même temps apparition de quelques bouquets de vésicules d'herpès à la face antérieure de l'aisselle gauche et de l'avant-bras droit et céphalées. A l'examen du L. C.-R., légère augmentation de lymphocytes (5 p. m²). On porta le diagnostic de « névrose gastrique ».

Septembre. Les vomissements cessèrent, elle reprit du poids, se leva et se crut guérie. Octobre. Sensation de prurit sus-orbitaire sujvie de violentes douleurs en éclair à ce point.

22 octobre. Bourdonnements d'oreilles. Puis apparition d'une ligne noire qui génait la vision à droite. Petit à petit la vue baissa de ce côté,

20 novembre. Vertige soudain. « Les planches du parquet se mirent à se déplacer vers la gauche, puis la chambre tout entière ». La malade se couvrit la tête pour ne pas voir. 30 novembre. Le membre inférieur droit s'engourdit.

Décembre. Le membre se paralysa complètement. Elle était obligée de le déplacer avec ses bras. Battements douloureux dans la tête et l'œil droit, troubles naresthésiques dans les quatre membres et surtout sensation de courant électrique traversant les membres inférieurs quand elle baissait la tête.

Février 1931. Le membre inférieur droit s'améliora. La malade put se lever, mais la

démarche était incertaine, les jambes « s'entortillaient ». Elle devint aveugle de l'œil droit et commenca à voir trouble de l'œil gauche.

Mars. Insomnies irriductibles. Démarche instable. Béflexes rolution et achilléen capérés, Babinski et clonus bitaleral. Pas de troubles céréelleure. Pas de nystagrans. Acutlé auditive diminuée à droite, Yeux: atrophie optique compiète à droite, légère à gauche. Acutlé sissaife, o à droite, 1/2 à gauche. Un peu d'incontinence. Se plaint beaucoup d'une sensation de courant électrique qui traverse ses membres inférieurs quand elle penche la tête en avant et de quelques paresthésés aux membres supérieurs. Hyposthésée de la motité inférieure du corps jasqu'à D.N. W. négatif. L. C.-H.; Alb. 0,45. Sucre 0,68. Nonne-Appelt et Pandy positifs, or colloidal 22110000000. W. négatif. Leuce 2 p. mc.

Novembre. La striction a envahi le thorax. Les membres supérieurs commencent à être engourdis et lourds. Les membres inférieurs sont complètement immobiles.

Juittel 1932. Le sentiment de striction arrive jusqu'à la elavicule. Le contact de la peau au niveau du thorax lui donne une sensation de brillure. Anesthésic compiète depuis DVIII jusqu'aux ortells. Les membres supérieurs sont complètement paralysés. Perte de matières et des urines.

Dans ce cas aussi on voit les syndromes de paraplégie spasmodique associés à la névrite optique. Ici pourtant, comme dans l'avant-dernier cas, on est frappé par la dispersion des phénomènes cliniques. Il y a eu d'abord une période de vomissement qui paraît devoir être mise sur le compte d'une atteinte bulbaire et qui, chose à noter, a été accompagnée d'une éruption de vésicules du type zostérien de localisation cervice-thoracique. A côté de cela il y a eu des manifestations vertigincuses, des troubles de la sensibilité subjective, paraissant décelre une participation des cornes postérieures. Mais ce qu'il y a de particulier à ce cas, c'est son mode d'évolution lentement progressif. Ceci peut nous faire hésiter pour décider s'il faut ranger ce cas avec les cas précédents. Mais cet argument ne nous paraît pas suffisant pour le distinguer d'eux, d'autant plus qu'il lui est commun avec d'autres cas déjà cités.

Quoi qu'il en soit, à propos de ces cas de syndrome neuropticomyélitique, nous devons signaler le fait d'avoir eu à observer au cours de la même période plusieurs cas de névrite optique pure, souvent accompagnés d'un petit mouvement fébrile au moment de leur apparition.

De ceux-ci nous citerons le cas suivant :

Observation XXIV. - Cosme..., 31 ans (Céphalonie).

Septembre 1931. Pendant une semaine, flèvre (37°5 à 37°8), lumbago, céphalée et sensation de fatigue générale. Depuis il avait souvent à se plaindre de céphalées.

16 octobre. Baisse de la vue à gauche.

22 octobre. A l'examen objectif : scotome central absolu à gauche et névrite optique de cotté. Réflexes normaux. W. négatif. L. C.-R. : Alb. 0,40. Sucre 0,58. W. négatif. Leuco 2 p. mc.

Décembre. Amélioration de la vue. Champ visuel normal à gouche. La papille gauche reste hyperémique.

Ce qui est remarquable, c'est qu'au dire du malade, un mois avant sa maladie, son père, chez qui il habitait, a eu absolument les mêmes troubles visuels qui disparurent depuis peu à peu.

III. – Cas de localisation bulbo-ponto-pédonculaire.

Nous avons observé cinq de ces, cas mais ici généralement les manifestations se firent moins brutalement et le plus souvent l'épisode initial de phénomènes généraux à prédominance cérébrale a été absent ou fugace. Il faut ajouter d'ailleurs que dans un cas, à côté des phénomènes de localisation sus-indi-quée, il y a eu névrite optique et même phénomènes myélitiques, bien que légers (cas XXIX).

Observation XXV. -- M == Consta,..., 37 ans (Athènes),

 $Depuis\ mai\ 1931.$ Bouffées au visage et insomnies continuelles. De temps en temps clie voyait double.

17 aoûl. Apparition brusque d'engourdissement du membre inférieur gauche vite étendu à toute la moitié gauche du corps. Au bout de 10 minutes, engourdissement céda un peu sans toutefois disparaître; puis la bouche dévia vers la gauche.

20 août. Hypoesthésic à la piqure et au toucher dans toute la moitié gauche du corps et paralysic faciale drotte du type périphérique. En outre, quelques mouvements myocloniques des membres du côté gauche. Petit mouvement fébrile (37°5). Réflexes normaux. Après salicylate intraveineux, l'état s'améliora progressivement.

Noembre. De nouveau, paralysie fasiale droële et hémianesthésie gauche ainsi que des mouvements brusqueschoréliormes au membre supérieur gauche. Réflexes normaux. Après traitement, amélioration. La paralysie faculie disparait presque, les mouvement choréliormes disparaissent. L'hypoesthésie gauche est imperceptible. La malade retuse toute ponction lombaire et disparais. Depuis, nous apprenous qu'elle se porte bien.

Ce cas de localisation pontique (à reprise) est remarquable non seulement par l'existence de mouvements myocloniques des membres du côté gauche (ceux justement atteints d'hypoesthésie) mais aussi par l'intensité des insomnies qui précédèrent l'installation des autres troubles cliniques. Le processus pathologique, principalement localisé au niveau de la motifé droite de la calotte pontique, paraît avoir diffusé jusqu'aux noyaux de la base.

Observation XXVI. - Marcudia..., 52 ans (Athènes).

Féreire 1931. Céphales durant 16 jours. Le diskime jour, un matin, elle sent comme un craquement dans at été, avec bourdonnement brusque dans l'orcille droite. En outre, pendant quelques secondes, « elle avait l'impression d'un tremblement de terre », Il lui semble que le soi a tremblé sousse piets. Quelques heures après no lui découvrie paralysie faciale droite. Les céphalées durivent encore 16 jours. W. négatif. Température normale. Petit à petit l'hémiface droite se mit en hypertonia.

16 novembre. — Depuis quelques jours, céphalées localisées à droite. Hypertonie du facial droit tant supérieur qu'inférieur et quelques fasciculations dans son domaine, Diminution notable de l'aculté auditive à droite. L. C.-R.: Alb. 50.5. Sucre 0,50.

Nonne-Appelt et Pandy positifs, Limphos 4 p. mmc. W. négatif.

Dans ce cas de localisation pontique encore on doit souligner la présence de céphalées précédant les troubles de localisation du processus ainsi que la légère réaction méningée décelée par la ponction lombaire.

Observation XXVII. --- Condopides, 43 ans (Athènes).

19 juin 1930. Etourdissement et douleur à la moitié gauche du visage. Le lendemain sa voix devint enrouée et nasonnée. En outre, il ressentait de l'engourdissement au

membre inférieur droit, et des douleurs en éclair à différentes parties du corps. Petit à petit, douleurs à la nuque et difficulté à avaler les aliments solides. Dès le début, état fébrile qui atteint 38°.

30 juin. Parésis de la moitié gauche du voile et de la corde vocale. Parésis du facial gauche. Réflexes normaux. Babinski à droite. Température 37-2. Fasciculations nombreuses aux mollets. Après injections intraveineuses de salicylate et d'iodasseptine, son état s'est considérablement amélioré. Il a pu reprendre son service (facteur).

17 décembre 1931. Douleur à la moitié gauche de la machoire supérieure et engourdissement de la joue de ce côté. Céphalée et petit mouvement fébrile (37.5) 15 jours,

19 januter 1932. La difficulté de la déglutition apparut de nouveau. Les réflexes sont vifs partout. Ebauche de Babinski à droite, fasciculation au niveau des mollets se multipliant à la percussion. Réflexes abdominaux supprimés. Hypoeschésie de la moitié gauche de la face. Parésie de l'hémivoile gauche. Hypoacousie à gauche. Léger mouve-ment fébrile.

Dans ce cas où le processus paraît s'être localisé à la moîtié gauche de la région ponto-bulbaire et qui s'est accompagné d'un mouvement fébrile assez notable, il est encore intéressant par la présence de nombreuses fasciculations au niveau des mollets et surtout la reprise survenue deux ans après le premier épisode, reprise accompagnée elle aussi d'un petit mouvement fébrile et de céphalées.

Observation XXVIII. - Coumas..., 22 ans (Athènes).

Avait toujours à se plaindre de constipation et de troubles généraux assez vagues, 1930. Depuis quelque temps il ressentait comme des secousses qui lui traversaient le

corps et surtout le dos. 20 février. Il se sentit fatigué. Le lendemain il voyait trouble et se sentait engourdi de toute la moitié gauche du corps et était somnolent.

25 férrier. Etat le même. Diplopie. Strabistic par paralysis du moteur coulaire octerne droit et mydraise bilateirale. Réactions popullaires alents. Hyposethésic au toucher, à la piquêre, au claud et au froid dans toute la moitlé gauche du corps, membres inférieurs, membres sypérieurs y compris. L'hyposethésie envahil le cou, la nuque s'arrête à l'orcille. On la trouve aussi à la face mais plus légère. Réflexes normaux. Plantaires en flexion. La température et à 37°44.

Août 1931. Quand il est obligé d'aller vite, ses jambes « se prennent », surtout la gauche. Réflexes rotuliens exagérés surtout à gauche. Petit clonus de la rotule plus net à gauche, plantiers sans réponse. Réflexes abdominaux normaux. Toujours mydriatique. Pas de nystagmus.

1932. L'état s'est considérablement amélioré.

Ce cas, accompagné d'un petit mouvement fébrile, paraît être dû à un foyer limité à la moitié droite de la calotte pédonculaire, intéressant le noyau de la sixième paire et le faisceau sensitif du même côté. Il faut souligner ici pourtant l'existence de quelques fasciculations, qui sembleraient prouver une plus grande diffusion du virus responsable.

Observation XXIX. -- Sœur Parask..., 40 ans (Egine).

Décembre 1931. Après un travail intensif en plein air, violente douleur dans l'œil droit; les mouvements du globe étaient douloureux. La vue de cet œil devint trouble de plus en plus. Au bout de trois jours la vision devint nulle. Après huit jours la vue commence à revenir. A la fin du mois la malade voyait assez bien de ce côté.

Mi-lanvier 1932. Brusquement, paralysie faciale droite et engourdissement de la moitié inférieure du corns jusqu'à la ligne ombilicale. Ces phénomènes rétrocédèrent de nouveau, mais, en février, apparut une paralysie faciale gauche et, dix jours après, la vue de l'odi gauche se troubla à son tour. Peu après, bourdonnements et l'égère surdilé à droite; en même temps la moité interne de la main gauche s'engourdissait.

Mors. Parésis légère au facial gaucha, Acutlè auditive très diminuée à droite. Fond d'otil : à d'unit, a rifres très grèles, veines dilatées, papille décoiree. A gauche d'otil : à d'unit, a rifres très grèles, veines dilatées, papille décoiree. A gauche anditiven rolaine, achièuen, radial, décranien normaux. Plantaires en flexion. Légère hypost-hisès à la moitiè interne de la main gauche et des deux derniers doigts. Très nombreuses fascional lations aux mollets. Légère hypost-hisée de la moitiè gauche du corps y complations aux mollets. Légère hypost-hisée de la moitiè gauche du corps y complations aux mollets. Légère hypost-hisée de la moitié gauche du corps y complations aux mollets. Légère hypost-hisée de la moitié gauche du corps y complations aux mollets. Légère hypost-hisée de la moitié gauche du corps y complation sur moitie gauche moitie gauche moitie de la complation d

Mars 1932. Après un voyage en mer, de nouveau engourdissement de la moitié de la face. Hypoesthésie de la moitié droite de la face, du voile et de la langue. On reprend le traitement.

Juillet. La malade est assez améliorée, mais garde encore des résidus. Les papilles optiques sont décolorées et blanchâtres. La malade arrive à lire. La surdité droite et l'hémi-anesthésie droite ont disparu. Réflexes normaux. On trouve encore des fasciculations aux mollets,

Ce cas est certainement le plus intéressant de tous ces derniers, tant par l'extension du processus pathologique que par ses poussées successives. On peut dire que le foyer principal est celui de la calotte protubérantielle s'étendant de chaque côté de la ligne médiane (intéressant les paires V-VII-VIII d'un côté et N'II de l'autre). Mais le processus a intéressé de façon successive les deux nerfs optiques et d'un autre côté paraît avoir provoqué deux petits foyers médullaires, l'un au niveau du VII segment cervical, l'autre au niveau du X's segment dorsal, ainsi que le décrivent les troubles de la sensibilité observés au niveau des territoires correspondants. Le virus paraît même s'être diflusé aux cornes antérieurs, ainsi que semblerait le dire l'existence de quelques fasciculations.

Dans tous ces cas le processus était surtout localisé au niveau de la moitié postérieure du tronc cérébral intéressant surtout la substance grise. Pourtant il s'étendit jusqu'au faisceau sensitif voisin dans quelques cas et jusqu'au faisceau pyramidal lui-même. Dans un autre, jusqu'à la moelle et même jusqu'aux noyaux de la base du cerveau dans d'autres. Nous voyons donc ici encore le même virus capable d'attaquer aussi bien la substance grise que la substance blanche.

IV. — Cas uniquement ou principalement encéphalitiques.

Dans les cas cités jusqu'à présent, les troubles cérébraux apparaissaient. à la période du début, puis disparaissaient d'une façon plus ou moins rapide pour laisser la place aux troubles radiculo-médullaires qui étaient les troubles principaux du tabléau clinique et s'opposaient aux troubles cérébraux par leur durée, parfois même par leur caractère définitif.

Dans les cas que nous citerons à présent, les manifestations cérébrales constituent le symptôme essentiel et presque unique du tableau clinique. Le foyer infectieux a une localisation essentiellement cérébrale.

Parfois les troubles encéphalitiques revêtent l'allure d'une tumeur céré-

brale et l'on a déjà cité des cas d'encéphalites pseudo-tumorales qui ont été par erreur traitées par la trépanation. Voici un cas pareil où le diagnostic de tumeur cérébrale avait été porté.

Observation XXX. -- Mile Val..., 26 ans (Chio).

Septembre 1931, Somnolenee intense, puis douleurs diffuses dans tout le corps. Fatigabilité et lourdeur de la tête. Cet état continua en octobre. En novembre s'ajoutérent des céphalese, de violentes douleurs à l'hémiface gauche (du type névralgique), des tiraillements à l'épigastre, puis une diplopie par paralysie de la VI* paire gauche. Cet état se prolonge an décombre, janvier et février.

Mars 1932. Les céphalées se sont considérablement amendées, mais la diplopie persiste. Hypocsthésic très nette à la moitié droite du corps et faiblesse musculaire dumême côté. Gélème de la papille des deux côtés. L. C.-H. Tension augmentée. Alb. Q.O. Sucre 0.40. Leuco 0.85. W. négatif. On porta le diagnostic de tumeur cérébrale et l'on appliuu une série de radiothérapies sons localisation exacte.

Fin octobre. La malade voit tout à fait bien. Acuité visuelle : œil droit 1; œil gauche 1. A l'ophtalmoscope on ne peut plus parler d'octème. La malade se sent bien, seulement après la fatigue ou la contrariété se sent la tête un peu lourde.

1933. La malade se sent bien. Fond d'œil normal.

Dans d'autres cas ces encéphalites se manifestent par une symptomatologie uniquement psychique. Voici deux cas rencontrés au cours de cette période, dont l'un revètait à s'y méprendre l'aspect d'une P. G. vite évanouie devant un traitement uniquement anti-infectieux, et dont l'autre se manifesta par un syndrome mélancolique qui guérit de la même façon. En dehors de cette évolution rapide le léger mouvement fébrile ainsi que l'examen du L. C.-R. sont des caractéristiques à relever.

Observation XXXI. — Maraudy..., 48 ans (Athènes).

Janvier 1930. Se sent fatigué, mal à l'aise et dormant mal, ne présente rien d'objectif et attribue cela à des soucis.

17 forier. Un soir on nous l'amène complètement changé. Il est agité, secoué de secousses myochoiques, se tenant à peine assis, Amaigri, parlant avec une légére dysarthrie, excité, logershéique, satisfait, biageur et se donnant l'air «vieux camarade». Il donne tout à fait l'impression d'une paralysie générale. Cel (cita a commencé il y a 20 jours, de fiaçon assez soudaine. Dort beaucoup, l'o heures en moyenne dans la nuit et 4 heures l'après-midi. Pupilles mydristiques et figées ne réagissant ni à la lumière ni la distance. Un neurologiste a porté le diagnostic de paralysis générale et conseille un traitement spécifique. W. négatif. L. C.-R.; W. nég. Alb. 0.35. Lymphos 5 p. mmc. Nous preservious un traitement à l'iodasspeline.

 $7\ mal$. Etat normal. A repris ses affaires. Les pupilles ne sont plus dilatées et réagissent bien à la lumière et à la distance, mais présentent une légère inégalité. Nous avons revu le malade depuis. Il a répris sa vie normale. La légère inégalité persiste.

Observation XXXII. - Dim..., 57 ans (Athènes).

5 awil 1930. Depuis une vingtaine de jours il a change d'humeur. Il est davens souicux et insomique. Denrièrement ceci est deven un véritable état mélancolique. Il reste chez lui inerte, volt tout en noir, ses affaires vont mai, il est ruine, on confisquera so boutique, il n'auvar plus à manger. En même temps fatigue, fourdeur à la tête, insomnies, Parle de suitcité. Petit mouvement fébrie (37*e). Féflexes normanx. Pupilles légèrement inégales miss réspissant bien. Urines normaies. N'a jamais eu de syphilis. W. négatíf. A. D. 5.2. Lymphos 6 p. mmc. Traitement au novar-sénobenzol malgér noirve avis.

Août. Etat considérablement amélioré, a repris du poids, n'a plus d'idées mélancoliques et il juge bien celles qu'il avait. La température est normale. Nous avons enfin rencontré un certain nombre de cas où la symptomatologie centrale est plus diffuse, où les malades par le caractère vague des troubles qu'ils accusent donnent l'impression de neuresthéniques. Dans ces cas ce qui nous paraît aider au diagnostie, outre le léger mouvement fébrile, qui d'ailleurs peut manquer, c'est la légère réaction méningée décelée par l'examen du liquide et l'existence presque constante de fasciculations manifestant la diffusion d'un virus qui, sans provoquer de lésions graves, s'irrite » le système nerveux central.

Voici d'abord un cas de syndrome neurasthénique pur.

Observation XXXIII. - Ber..., 62 ans (Chio).

Observation AX.A.TI.— 1987..., 9c ins (cno).

Nosember 1931. I I sentit une telle fatigue qu'il dut s'altier. Pendant un mois, extrême épuisement et ofsphalées. In 'avait ni fisere ni diplopie, mais de l'étourdissement, de la nouveur à la tôte, et un sentiment d'oppression par acés. Le monde lut parsissait de la contraire de la comme de la parsissait propose. Au bout d'un mois il put se lever. Depuis, il se traine, se phalgrant de ditter propose. Au bout d'un mois il put se lever. Depuis, il se traine, se phalgrant de ditter propose. Pendant d'un mois il put se s'anguardissent et se glacent. Il n'a pas d'apposit, il digère mai, il se vent encare épuisé et se plaint de céphalée. Sent son pharynx desséché au point d'avair de la peine a valer. Réflexes vifs partout, Sensibilité normale. Yeux normaux. Tension 14/8 aux membres supérieurs, 15 aux membres inférieurs. Température normale, 1948. Sur vive de la plaine nombreuse faceleulstions spontaines au niveau des mollets. Sang V. Wegatif. L. C.-Ri. Alb. 0,60. Sucre 0,47. Nonne-Appelt et Pandy légèrement positiis. W. négatif. Lymphos 4 p. mmc.

Et voici maintenant un autre cas où l'abondance des troubles subjectifs accusés par la malade constituait aussi un syndrome « neurasthénique » assez typique, mais cette fois-ci présentant en dehors du mouvement fébrile et de la lègre réaction méningée, des troubles sensitifs et des troubles des réflexes de provenance manifestement médullaire.

Observation XXXIV. - Mme Tsan... (Athènes).

Août 1931, S'est sentie fatiguée et souffrit d'insomnies,

Seplembre. Elle dort mieux mais sent de l'engourdissement, des picotements et «comme de la paralysie «dans les jambes. Hypoesthésie à la face dorsale du pied gauche, à la cuisse droite et à la face externe du bras gauche. Réflexes normaux. Petit mouvement fébrile (37°7). A la percussion des mollets, quelques fasciculations.

20 octobre. A retusé de se soumettre à un traitement intraveineux, mais alla mieux up oint de se covire guérie. Pourtant depui quelques jours le mouvement febrie a repris. En même temps, fatigue et réapperition de l'engountissement aux membres du cité gauche. Physoethésie nette à la pigire et à la cheluer, à la cea antérieure de la jambe et du pied gauches. Réflexa schilléen supprimé à gauche, diminué à droite, fascieutitions nombreuses aux deux moilets à la perque et jeureusion.

29 novembre. L'état a légirement empiré. Se sent instable sur ses jambes qui sont engourdies. Piotement au bras et aux deux mains. Mouvement fébrie (37%). La malade sent sa tête lourde. Elle y sent des tiralitements, celle a peur de devenir folle. Elle a de nouveau des insomnies. Son médecin ainsi que son entourage l'I traitent de «neurathérique». Force musculaire legèrement diminuée aux membres inférieurs. Marche incertaine. Réflexes achilléens supprimés des deux cotés. Fasciculations nombreuses aux deux molles. Hypoesthésis à la face externe de la jambe et du piet gauches. Yeux normaux, mais la réaction à l'accommodation est paresseuse. W. négatif. L. C.-R.: Albm. 0,62 sucre 0,68. Lymphos 4. pr. misc. W. nég. Benjoin nég. Tout l'hiver se passe ainsi. La malade a la tête trouble, engourdie, elle y sent des tirullements qui sont l'opiet de son inquétieute. Engourdiessement des deux mains au noint cu'il lui est difficile de son inquétieute. Engourdiessement des deux mains au noint cu'il lui est difficile de

de coudre. Aux membres inférieurs la force est diminuée, la marche hésitante, les réflexes achilléens supprimés. L'iodure améliore son état.

flexes achilléens supprimés. L'iodure améliore son état. Février 1933. La malade est presque guérie. Elle a repris sa vie. La marche est bonne, les sensations anormales à la tête ont disparu. Les réflexes achilléens restent supprimés

Nous avons déjà parlé du polymorphisme de manifestations cliniques, autrement dit de la dispersion du virus, de leur fugacité et parfois de la longue persistance du virus une fois installé dans le système nerveux central. Nous voulons finir par un cas intéressant parce qu'il réunit en lui seul lous ces caractères.

Observation XXXV. - Sierad... (Athènes),

Juin 1921. Fatigue et petit mouvement fébrile (373 à 37°5), durant des semaines, On, lui accorda 45 jours de congé pour catarrhe bronchique suspect. Au bout de ce temps, ayant les mêmes troubles, il obtint un deuxième congé.

1922. Accidents paroxystiques ainsi décrits: La première fois, dans un moment on il cati en train de lire à vois haute, il présenta brusquement une légère dysarthrie qui dura quelques secondes et s'accompagna d'un légre engourdissement du membre supérieur droit et de l'étourdissement avec polds rétrosternal. Depuis, eet accès se répéta phaiseurs fois dans les premièrs jours. Toutes les fois que l'accès le surprenait au eours de la marche, ses jambes ployaient sous lui et il manquait de tomber. Quand raccès le surprenait en traind vêcrire, la main partait à la dérive et l'écriture était altérée avec des lignes en zigzag. A ce moment le malade fut présenté à une Société médicale avec le diagnostié de « Caudication intermittente du cerveau due à un spasme de l'artère sylvienne par irritation du symapthique d'origine tuberculeuse ». Le fond de l'ordical mal. W. nég. L. C.-R.: W. nég. Alb. 0,17, rares lymphos. Au bout de trois mois les accès ci-dessus se sont considérablement espacés sans toutefois disparattre. Mars 1923. La faisue, le fébriquie, et les accès continuant toujours; il obtint un nou-

veau congê, On parlait toujours de catenthe bronchique fébrile, bien que le malade ne présentât que des signes hypothétiques à l'auscultation. Au cours de ce temps il présentait une tendance marquée au sommet.

1924. Deux nouveaux congés pour les mêmes troubles.

En 1925-1926 et 1927, il se sentit mieux. Il se maria et se crut guéri.

Auril 1926, Engourdissement ef flyperbidrose de la moitié gauche du corps, en même temps que la vue de l'euit gauche baisait. Ett gandte: névrite obțique, vaisseaux élargis, pupille légèrement proéminente, limites floues. Etil droit: limites de la papille un peu floues. Papilles égales réagissant à la lumière. Etil gauche: v = 0. etil droit: > = 9/10. Le malade la varive pas à distinguer les coulcurs de l'oil gauche. Champ visuet: Scotomo central et rédreissement concentrique du côté gauche. Sinus de la face normaux. La température ossille entre 369 et 63 274. Traitement au salicivat le intravelneux.

1930. Vomissements, surtout matiraux, aceompagnés de vertiges. Il ne pouvait rien garder. Pourtant ji ne souffrait pas de l'estomac et la radio n'y décela rien d'anormal. (Ceci rappelle le début de l'observation XXIII.) En même temps, céphalése et engour-dissement de toute la moitié gauche du tibrax. Il se sentait serré, pressé. Il maigrit extrémemont, puis les choses se rétabilient progressivement au bout de quelques semaines.

Januier 1932. Vint nous voir, se plaignant d'un engourdissement hyposthésique de tout le membre supérieur gauche et principalement de sa face interne. Ce membre est souvent pris d'une sensation de piqüres d'aiguilles. Se sent faible et latigué; il transpire plus qu'auparavant. Papille gauche très décolorée, presque blanche dans sa moitié externe.

Aoûl 1932. L'hiver se passa bien. Mais avec l'été l'engourdissement du membre supérieur gauche recommence. Il crut donc devoir aller faire une eure à une station d'eaux sulfureuses chaudes. Après le deuxième bain, l'engourdissement s'intensifia et s'accompagna d'hypoesthésie et de piootements. Depuis, se sent fatigué, étourdi et a cu quelques aceés jacksonniens. Le fébrieule reparut. Les réflexes sont vifs partout, plantaires en flexion. Pas de fasciculations. Pupilles : réaction à la distance à peine sensible. La moitilé externe de la papille gauche est extrêmement décolorée, hypoesthése au niveau de la moitilé interne de l'avant-bras et de la main gauche ainsi que des doigts IV et V.

Ce cas est intéressant par la durée des troubles au cours de tant d'années, par leur reprise périodique, par leur peu de gravité et enfin par leur
polymorphisme. Après des troubles cérébraux se manifestant sous forme
de Jacksonisme léger qui disparait pour réapparaître le long de plusieurs
années, installation de troubles d'ordre neuro-végétait sous forme d'hyperhidrosc et apparition d'une névrite optique qui vint enfin déceler la
nature de cette infection neurotrope légère mais sournoise ct têtue. La
névrite optique disparait, puis des troubles ponto-bulbaires (VIII et probablement X° paire) apparaissent. Longtemps après le moment où ceux-ci
disparaissent à leur tour la moelle parait entrer en ligne par l'apparition
de troubles sensitifs de distribution segmentaire et comme pour manifester que le virus tout en se taisant cliniquement reste toujours là, nouvelle manifestation Jacksonienne d'ailleurs fugare.

Conclusions.

De cette longue série d'observations, où pourtant nous n'avons cité qu'une partie des cas rencontrés au cours de ces quatre années, ressort combien souvent ou rencontre des cas pareils.

Autrefois on n'en rencontrait que de façon tout à fait exceptionnelle, ainsi que cela arrive encore en France ou tout au moins à Paris, aussi l'attention étent peu attirée sur eux on les rangeait tant bien que mal dans le cadre de la nosologie nerveuse classique. Aujourd'hui leur fréquence rend plus manifeste l'embarras où l'on se trouve quand on veut les classer. Certes ils ne rentrent dans aucune des entités cliniques connues. Mais la question se pose de savoir si on peut les ranger ensemble. S'agit-il de la même chose, on bien a-t-on à faire à des virus divers de localisation diverse?

Cette question ne pourra être tranchée que par la microbiologie. Mais en attendant, quelle position pouvons-nous prendre devant ces cas, n'ayant comme guide que la clinique.

La simultanéité de leur apparition tendrait à nous faire classer tous ces cas dais le même chapitre, et cet argument serait suffisant si leur polymorphisme ne militait pas dans un sens contraire. Pourtant, ce polymorphisme, dù à la diversité de la localisation du virus, ne saurait être tenu comme un argument absolu contre leur unité. Ce qui paraltrait militer plus sérieusement contre cette unité, c'est. la diversité de leur évolution. Il est en effet facile de remarquer que les cas du type I et II sont des cas à installation aiguë, même brutale, tandis que ceux des groupes III et IV ont quelque chose de plus lent, de plus progressif dans leur évolution, leur installation se faisant sans tapage et le tableau clinique se complétant avec lenteur. Ce caractère clinique tendrait donc à les séparre les uns des autres et il en est

peut-être ainsi. Mais ce nouvel argument ne nous parait pas sullisant à son tour. D'abord le mode d'installation est loin d'être brutal dans tous les cas dutype I et II et, d'un autre côté, dans un certain nombre de cas du type II le virus, après avoir eu une apparition bruyante au cours de sa première manifestation clinique, c'est d'une façon lente et progressive qu'il provoqua les troubles causés par sa deuxième manifestation médullaire. En outre il y a plusieurs points communs entre tous ces cas. D'abord la multiplicité des manifestations qui souvent dans le même cas intéressent aussi bien la substance grise que la substance blanche. Puis la fréquence de l'atteinte du nerf optique que l'on rencontre non seulement dans les cas à syndrome « neuropticomyélite » mais aussi bien dans des cas du type II que dans des cas du type III que dans des cas du type III que dans des cas du type II que dans des cas du type III que

Il y a certains cas qui sont particulièrement intéressants de ce point de vuc des caractères communs. C'est d'abord le cas nº XXII (Papay qui aprés avoir eu un début assez analogue à ceux de la première catégorie (acuité du début, troubles méningo-cérébraux, douleurs lombaires, Lasègue, paralysic flasque) présenta des troubles du côté des paires craniennes, yçompris une névrite optique, et se termina par des troubles pyramidaux, résumant presque en lui seul toute la diversité symptomatologique (diversité de localisation) que se partagent les autres cas. Puis le cas nº XXIX (Sœur Parask) dans lequel, en même temps que les noyaux protubérantiels, ont été touchés les deux nerfs optiques d'une port, la moelle de l'autre, cellec-i même en deux endroits, à la région cervicale et à la région dorsale inférieure.

A côté de ces cas on doit relever les cas n° XXV où le foyer principal, de localisation protubéranticlle, s'accompagna de manifestations choréiformes, manifestation indubitable d'une localisation encéphalitique au niveau des noyaux de la base, et enfin le cas n° XXXV (Sirad) très intéressant non seulement par la longue persistance du virus, caractère qui le rapproche des cas n° XVI, XVII, XVIII, XXI, mais aussi par la dispersion de ses manifestations cliniques, puisqu'or y décèle, à côté des troubles corticaux, la névrite optique et des troubles médullaires, ne fût-ce que d'une façon transitoire.

Un autre symptôme commun à un très grand nombre de cas appartenant à toutes les catégories, c'est la fréquence des fasciculations, et ceci est encer une chose qui s'écarte des notions classiques. En effet, classiquement on ne décrit les fasciculations que dans la poliomyélite aiguë, la poliomyélite chronique, la selérose latérale amyetrophque et la syringomyélie, no s'étonne done tout d'abord de les rencontrer si souvent dans les cas décrits ici. Or, le fait est indiscutable, car même dans le cas où ces fascicultions ne sont pas décelables de façon spontanée on les provoque facilement nar la percussion.

Ces fasciculations présentent quelques caractères particuliers. Parfois elles n'apparaissent pas immédiatement après la percussion. On est alors obligé d'attendre quelques secondes, puis elles éclatent de façon brusque, en «éclairs», et si l'on a la patience d'attendre on les voit se succéder pen-

dant un temps assez long. On voit la saillie du fascicule musculaire en cotraction se remettre au repos, puis au bout de quelques secondes d'attente, une nouvelle fasciculation se produire, au point percuté ou plus loin, et, quand on croit que tout est fini on en voit encore d'autres survenir. Elles ne sont donc pas aussi rapides dans leur succession que celles classiquement. connues, et d'un autre côté elles sont moins menues, elles paraissent intéresser des gros paquets de fibres, ou même des petits faisceaux, ce qui nous pousse à employer plutôt le terme de « fasciculation ». La fréquence de leur présence au cours des cas décrits plus haut nous paraît devoir être expliquée par l'irritation diffuse non seulement des cornes antérieures (ou plutôt latérales), mais aussi du système neuro-musculaire périphénque et plus particulièrement des éléments neuro-végétatifs préposés au tonus musculaire. La présence de ces fasciculations nous paraît assez caractéristique des cas décrits ici, sans pourtant que nous osions leur attribuer un caractère pathognomonique. En effet, nous les avons souvent rencontrées dans des états d'épuisement nerveux ou d'irritabilité neuro-végétative diffuse postinfectieuse ou par « auto-intoxication », qualifiés généralement de neurasthénie. Nous croyons pourtant devoir douter des titres étiologiques attribués à ces cas de syndrome neurasthénique et nous nous demandons si même dans ces cas il ne s'agit pas d'infection diffuse du système nerveux par un virus neurotrope qui, sans provoquer d'altération grave de ce tissu, l'irrite dans son ensemble en donnant licu à ces symptômes vagues de teinte « neurasthénique », fatigabilité, troubles à la tête. hyperhidrose, troubles vaso-moteurs, troubles du sommeil, irritabilité psychique et dépression. Cette conception est parfaitement justifiée par l'existence de troubles analogues dans un certain nombre de cas rapportés ci-dessus (en particulier les cas nos XXXIII, XXXIV, XXXV) et par un autre fait que nous tenons à souligner ici pour l'avoir souvent observé ; la fréquence de leur rencontre au cours d'encéphalites léthargiques, passées à l'état chronique et certifiées par un parkinsonisme d'aspect classique (1).

Voilà les remarques qu'on peut faire après l'observation des cas rapportés dans ce travail et les pensées que la question de leur classement suscite. Certes, il faut attendre que la microbiologie vienne un jour trancher la question de façon définitive, et jusque-là on ne saurait être trop réservé. Pourtant, on ne peut pas s'empêcher de reconnaître à tous ces faits un certain « air de famille » et l'on pourrait peut-être, sans être taxé d'audace, usant de l'argument épidémiologique de l'apparition simultanée en ces dernières années de ces cas si multiformes, penser à l'apparition ou l'exaltation d'un virus aussi bien leuco que phaétrope (2), provoquant des lésions le plus souvent réparables (surtout au niveau de la substance grise), peut-être même de plusieurs virus, mais assez proches les uns des autres.

En tout cas, la rencontre journalière de ces cas ne peut que faire éclater

Nous ne parlons pas ici de quelques rarcs fasciculations spontanées qui peuvent s'observer en cas de fatigue ou de surmenage musculaire chez quelques sujets normaux.
 De caucq-caux = gris-grise (substance).

l'insuffisance de nos connaissances actuelles ou autrement dit du classement actuel des maladies infectieuses du système nerveux, et nous souscrivons absolument aux conclusions de Guillain et Bertrand disant qu' « il ne faut pas croire que nous connaissons toutes les maladies infectieuses du système nerveux ». Dans l'ensemble des paraplègies aignés et chroniques, il y a sans nul doute des cas qui sont provoqués par des infections à virus non encore isolés, avec la seule différence qu'il faudrait étendre cette conclusion à tout le système nerveux central et périph-rique. LA MALADIE DE ROUSSY-LÉVY N'EST-ELLE QU'UNE FORME FRUSTE OU QU'UNE FORME ABORTIVE DE LA MALADIE DE FRIEDREICH ? INTÉRÊT DES EXAMENS LABYRINTHIQUE ET CHRONAXIQUE,

DAD

H. DARRÉ, P. MOLLARET et MIIe LANDOWSKI

L'isolement d'une affection familiale nouvelle avait été proposé en 1926 par Roussy et Mile Lévy (1) à propos de sept cas d'une malaite familiate particulière: troubles de la marche, pieds bots et aréflexie lendineuse généralisée avec accessoirement légère maladresse des mains.

La symptomatologie observée consistait en effet dans l'association des signes suivants :

existence d'un pied bot analogue à celui de la maladie de Friedreich ; incoordination légère de la marche avec tendance au steppage, lance-

ment des jambes, aspect à peine ébrieux et festonnant de la démarche; des troubles de la station, représentés par le dérobement des jambes et des troubles de l'équilibration (oscillations, élargissement de la base de

sustentation, signe de Romberg)
des crampes et des douleurs survenant à la fatigue et liées sans doute à l'existence du pied bot :

une abolition des réflexes tendineux au niveau des quatre membres.

A titre accessoire, mais de manière inconstante, on pouvait noter : l'ébauche d'un signe de Babinski :

l'abolition ou la faiblesse des réflex es cutanés-abdominaux ;

une légère maladresse des \mbox{mains} pouvant s'accompagner d'un petit tremblement atypique ;

une amyotrophie discrète des petits muscles des mains ;

de l'hypoexcitabilité électrique au niveau des petits muscles des extrémités ;

de légers troubles sphinctériens.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. II. Nº 6, DÉCEMBRE 1933.

L'évolution enfin serait spéciale, le début se faisant dans l'enfance, mais l'affection semblant se stabiliser à la longue, ou peut-être même s'atténuer quant à ses signes fonctionnels.

Malgré l'absence de documents anatomiques, un tel ensemble de symptômes avait paru suffisant aux auteurs pour « isoler cette forme de maladie familiale de celles qui ont été classées insuru's présent».

Deux publications récentes ont adopté le même point de vue. C'est d'une part celle de L. van Bogaert et P. Borremans (2) : Etude d'une jamille présentant la maladie jamiliale parliculière de Roussy-Lévy (aréfizeix tendineuse et pieds bots). Elle concerne trois générations d'Israélites russes emigrés, présentant un tableau analogue à celui des malades de Roussy et M¹⁸e Lévy, avec une différence cependant, l'existence d'une cyphosoolios qui « fait partie intégrante de l'affection héréditaire ». Se basant sur un travail plus ancien de L. van Bogaert (3), les auteurs se demandent si les sujets de cette famille n'associent pas une double transmission pathologique héréditaire : celle d'une maladie de Roussy-Lévy et celle d'une sooliose héréditaire tardive.

Dans le même numéro de la Revue neurologique paraissait un mémoire de A. Popow (4) sur: Une famille alleinle d'une forme particulière de maladie hérédiaire (forme de Roussy-Lévy). L'auteur rapporte les observations de quatre générations d'une même famille, dont les deux dernières comportent l'atteinte de cinq sujets sur huit. La symptomatologie observée était identique à celle décrite par Roussy et M¹⁰ Lévy, quoique là encore la cyphoscoliose se retrouvait chez certains malades.

Plus récemment enfin, Roussy et M¹¹e Lévy (5) ont repris l'étude de cette affection en affirmant à nouveau son autonomie et en proposant de la dénommer : la dyslasie aréflexique hérédilaire.

L'individualité d'un tel syndrome n'apparaissait pas absolument évidente à oes auteurs eux-mêmes et lis avaient fenu à souligner sa parenté possible avec deux autres affections héréditaires : l'amyotrophie Charcot-Marie et la maladie de Friedreich. C'est une telle discussion que nous désirons reprendre à propos d'une observation personnelle, en faisant état de certains examens complémentaires et en utilisant une série de publications antérieures, qui n'avaient pas encore été toutes versées au dossier de la mestion.

Rapports avec l'amyotrophie Charcot-Marie.

Roussy et M¹¹⁰ Lévy avaient déjà insisté sur les analogies suivantes : « l'aspect gracile du tiers inférieur de la jambe observé chez plusieurs malades ; le maladresse et la faiblese des mains, d'ailleurs très légère, qui peut exister chez d'autres ; d'exceptionnelles amyotrophies, des troubles des réactions électriques et l'existence d'un peid bot ». Mais ces auteurs considéraient que la distinction demeurait facile entre les deux affections par suite de l'inconstance ou du peu d'importance des amyotrophies, par l'absence des troubles de la sensibilité ou des troubles vaso-moteurs

et surtout par la précocité constante du début et le caractère non progressif de l'affection.

Davidenkow (6), dans son important travail consacré à l'amyotrophie Charcot-Marie (conque d'ailleurs comme une affection név.itique), avait par contre assimilé la maladie de Roussy-Lévy à une forme « rudimentaire » d'atrophie Charcot-Marie; elle en constitucrait une septième variante indépendante. Il propose d'ailleurs, pour expliquer la transmission à travers les différentes générations du caractère rudimentaire de l'affection, une hyouthèse complexe que nous crovons inutile de discuter ich ton, une hyouthèse complexe que nous crovons inutile de discuter ich

La question des rapports du syndrome de Roussy-Lévy avec l'amyotrophie Charcot-Marie n'a pas retenu l'attention de L. van Bogaert et Borremans. Par contre, elle a été discutée longuement par Popow. Cet auteur insiste sur ce fait que l'analogie avec l'amyotrophie Charcot-Marie est surtout nette à l'âge adulte alors que dans l'enfance le tableau évoque plutôt celui de la maladie de Friedreich. Il conclut cependant que les différences déjà signalées par Roussy et Mue Lévy suffisent à séparer les deux affections. Il écarte incidemment les observations antérieures concernant la famille K... décrite par Slauck (7) en 1924 et que l'on pourrait être tenté de rapropocher de la famille étudiée par Roussy et Mue Lévy.

L'accord semble donc assez général pour séparer définitivement le syndrome étudié de l'amyotrophie Charcot-Marie. Les choses ne nous semblent pas aussi simples en ce qui concerne l'affection suivante.

II. - Rapports avec la maladie de Friedreich.

Roussy et MI¹⁰ Lévy ont conclu également à la séparation complète des deux affections. La symptomatologie cérébelleuse est tellement réduite qu'elle ne s'impose pas au premier abord. L'instabilité choréfiorme n'existe à aucun degré. Les troubles de la parole, le nystagmus, la scoliose sont absents. Le signe de Babinski fait le plus souvent défaut.

Ces auteurs ont parfaitement posé cependant la question de l'existence d'une forme fruste analogue de la maladie de Friedreich, et à ce point de vue ils ont discuté deux publications, celle de Gardner dans leur premier mémoire et celle de Rombold et Riley dans leur article récent. Nous allons les retrouver au cours de l'exposé chronologique que nous voulons tenter de la littérature correspondante.

Les documents à discuter nous semblent en effet relativement assez nombreux; la majorité se trouvait déjà mentionnée dans la thèse de l'un d'entre nous (8) au chapitre des formes frustes, des formes abortives et des formes unilatérales de la maladie de Friedreich. Nous croyons important de les passer rapidement en revue.

Mingazzini et Perusini (9) sont les premiers auteurs qui aient employé le terme de forme abortive à propos de la maladie de Friedreich: Two cases of familial heredo-spinal atrophy (Friedreich's type) with one autopsy and one case of so-called abortive form of Friedreich's disease.

En réalité leur troisième malade, celui qui devrait justifier l'énithète

d'abortif, n'est pas à retenir, car il présente déjà une symptomatologie assez complexe (ataxie, aréflexie tendineues, scollose, nystagmus, etc.) ; d'autre part l'évolution ultérieure de son état n'est pas précisée.

Le mémoire de Gardner (10), déjà cité par Roussy et Mile Lévy et déjà discuté par l'un d'entre nous, ne présente pas non plus d'intérêt réel pour notre question; les observations personnelles de l'auteur concernent en réalité une famille atteinte de paraplégie spasmodique familiale. Scules peut-être l'existence d'un pied creux chez deux malades et celle d'une aré-flexie rotulienne chez trois autres sœurs par ailleurs indemnes, pour-raient-elles être à la rigueur mentionnées. Mais au total la différence demeure grande entre tous ces cas et ceux étudiés ici.

L'observation d'Armand Delille et Feuillée (11) : Maladie de Friedreich au début avec déformation caractéristique du pied (1909), est la première qui mérite d'être retenue, car elle nous semble pouvoir être intégrée dans le syndrome. Elle concerne un enfant de 13 ans, sans antécédents particuliers, présentant un pied creux typique, une démarche incertaine, un léger écartement des pieds dans la station debout et une abolition des réflexes rotuliens, achilléens, stylo-radiaux et olécraniens. On n'observait chez lui aucun trouble sensitif ni aucune réaction de dégénérescence à l'examen électrique. Au niveau des membres supérieurs existaient peut-être une très légère incoordination des mouvements et un léger planement avant la préhension. Les auteurs concluent : « La déformation des pieds est le seul symptôme qui permette actuellement de faire le diagnostic, c'est cette déformation qui nous a amené à rechercher les troubles de la marche. l'incoordination motrice des membres supérieurs et le nystagmus qui n'existent qu'à l'état d'ébauche mais permettent avec la déformation plantaire d'exclure le diagnostic de myopathie ou de toute autre affection n

Nous ne mentionnerons qu'incidemment l'article d'Elliott (12) qui avait voulu en 1913 isoler une variété particulière de forme fruste de maladie de Friedreich : Unitalerat Friedreich's disease. En réalité, il ne s'agissait là que d'une forme de début et la bilatéralité et la symétrie constituent au contraire des caractères très généraux de tout le groupe d'affections que nous diseatons.

La même année nous retrouvons, mais sans la retenir, une observation de Babonneix et Rœderer (13). Elle concerne un malade de 17 ans chez lequel le diagnostic de maladie de Friedreich proprement dite peut être légitimement porté, malgré le caractère assez réduit de la symptomatologie.

Le malade présenté en 1920 par Bourguignon et Roederer (14) appartient par contre au syndrome (pied creux à 2 ans à droite, à 15 ans à gauche aréflexie tendineuse, ébauche de Romberg, élargissement de la base de sustentation). Il présentait également une augmentation nette de chronaxies dont nous verons l'intérêt général.

En 1926, parait l'important mémoire de Rombold et Riley (15): The abortive type of Friedreich's disease. Il contient l'histoire d'une famille italienne, dont trois générations sont atteintes, mais d'une manière de plus en plus discrète. La grand'mère présente la symptomatologie décrite par Roussy et Mbe Lévy, sauf qu'un signe de Babinski existait très nettement. Dans la deuxième génération cinq enfants offrent une atteine plus légère. Deux petits enfants enfin voient débuter le pied creux, le signe de Babinski et une aréflexie tendineuse limitée aux membres inférieurs. Au total l'analogie est très grande, et Roussy et Mile Lévy la soulignent dans leur dernier article, entre leur syndrome et cette forme abortive « de maladie de Friedreich.

Dans la discussion qui suivit la présentation des malades de Romhold et Riley, la réalité de formes frustes ou abortives de maladie de Friedreich de ce genre avait été défendue par Bernard Sachs (16).

Deux observations intéressantes sont enfin celles de Grenet et Ducro-quet (1927): Maladie de Friedreich chez un garçon, slade initial chez sour cadelle (17). Elles concernent d'une part un garçon de 14 ans et demi atteint à l'âge de 11 ans de crampes et de pied creux et chez lequel on vit apparaître un signe de Romberg et une aréflexie tendineuse des membres inférieurs. Les auteurs soulignent par contre l'absence de démarche tabéto-cérébelleuse, de signes cérébelleux, de scoliose et de nystagmus. Sa sœur cadette présentait déjà un pied creux et une aréflexie rotulienne et achil-léenne. Ces deux observations nous paraissent donc s'intégrer parfaitement dans le cadre de la maladie de Roussy-Lévy, tout en présentant néammoins un début tardif et un caractére progressif.

Pour terminer cette énumération, disons que les différents traités de neurologie sont muets sur le sujet des formes frustes de la maladie de Friedreich, en particulier celui de Lewandowsky. Oppenheim en admet simplement l'existence.

L'étude de la maladie de Friedreich montre donc qu'un petit nombre de cas publiés comme des formes frustes ou des formes abortives de cette affection doit venir augmenter l'ensemble de ceux décrits comme appartenant à la maladie de Roussy-Lévy.

III. - Conception personnelle d'attente.

Avant d'exposer notre sentiment sur cette question, nous désirons rapporter l'observation suivante, qui nous paraît correspondre très exactement à la description de Roussy et de Mile Lévy.

L'enfant C... Renée, âgée de 10 ans, entre dans le service de l'un d'entre nous, le 3 avril 1933, pour des pieds bots datant de l'enfance et des troubles de la marche apparus plus récemment. Il s'agit d'une fillette née à terme et ne présentant aucun antécédent pathoisque, sauf le croup à l'âge de trois ans.

L'examen met d'emblée en évidence un double pled creux, peut-être plus marqué à droite et présentant tous les caractères des pieds creux typiques de maladie de Friedreich ([B. 1 et 2]).

La démarche n'est pas normale, l'enfant talonne nettement. Peut-être lance-t-elle sa jambe droite d'une manière un peu exagérée.

La station debout exige un certain degré d'écartement des pieds (fig. 3); les pieds rapprochés, l'équilibre est en effet précaire et ne peut être maintenu qu'au prix de con-



Eliza 1



Fig. 2.

tractions fréquentes des tendons du cou-de-pied. Par moment apparaissent des oscillations antéro-postérieures de tout le corps. L'équilibre est impossible enfin quand on demande à l'enfant de mettre un pied devant l'autre. Le signe de Romberg est léger. La force musculaire est normale.

Il n'existe aucune atteinte des différentes sensibilités superficielles; par contre, la notion de position semble un peu diminuée au niveau des membres inférieurs.



Fig. 3.

Il n'existe aucun trouble cérébelleux kinétique. Le signe d'Holmes-Stewart est positif.

Les réflexes tendineux suivants sont abolis : au niveau des membres inférieurs : rotuliens, tiblo-fémoraux postérieurs, péronéo-fémoraux postérieurs, achillèens et médio-plantaires ; au niveau des membres supérieurs : olécraniens, stylo-radiaux, radiopronateurs et cubito-pronateurs.

Par contre, le réflexe médio-publen est nettement conservé, spécialement dans sa réponse abdominale.

Les réflexes cutanés-abdominaux sont présents, les réflexes de posture sont très diminués.

A noter encore une légère hypotonie musculaire généralisée et une tendance au genu recurvatum à gauche.

Il n'existe pas de cyphoscoliose. La main présente une attitude un peu spéciale, rappelant à un moindre degré la main bote décrite par Cestan et Sicard ; elle est le

siège d'un petit tremblement statique (fig. 4). Peut-être existe-t-il un peu d'amyotrophie des différents petits muscles de la main.

L'examen des nerts craniens est négatif et l'examen oculaire est normal ; il n'existe en particulier aucun nystagmus. La parole n'est pas altérée. Le psychisme présente peut-être un certain retard de déveloncement.

L'état général est satisfaisant. L'enfrant mesure 1 m. 34 et pèse 28 kg. 700. Les différents viscères semblent normaux. La ponction lombaire donne les résultats suivants : albumine 0 gr. 22 ; lymphocytes : 3 par mmc.; réaction de Bordet-Wassermann négative.

La cuti-réaction à la tuberculine est négative. L'étude des antécédents familiaux est vaine; on ne retrouve auoun cas comparable dans les générations antérieures. Par contre l'étude des antécédents collatéraux ne peut être faite. l'enfant n'ayant eu qu'un frère mort de méningite à l'âge de 2 ans.

Une telle observation nous paraît représenter un exemple assez ty-



Fig. 4.

pique de cas sporadique du syndrome décrit par Roussy et Mie Lévy, sporadique avec cette réserve qu'il s'agit d'un enfant unique. On y retrouve l'association d'un double pied creux datant de l'enfance, de légers troubles de la marche et de la station, d'une aréflexie tendineuse des quatre membres, tandis que manquent les troubles cérébelleux kinétiques, le nystagmus, la cyphoscoliose, etc.

Les différences sont-elles cependant si tranchées d'avec la maladie de Friedreich? Nous n'en sommes point tout à fait convaincus et nous croyons nécessaire de formuler déjà certaines remarques sémiologiques.

C'est ainsi que nous retrouvons chez notre petite malade, au point de vue de l'aréflexie tendineuse, cette curieuse dissociation entre les réflexes des membres abolis et le réflexe médio-pubien conservé, fait déjà signalé dans la maladie de Friedreich par l'un d'entre nous d'une part et par Mozer (18) d'autre part. Une telle constatation méritera d'être dorénavant recherchée et, dans l'alfirmative, elle obligera à modifier le terme d'aré-

flexie tendineuse généralisée qui figurait dans le titre du mémoire original de Roussy et de M¹¹e Lévy.

L'absence de troubles cérébelleux exige une discussion plus approfondie. Les troubles cérébelleux qui font vraiment défaut sont les troubles cérébelleux kinétiques, quoique Roussy et Mile Lévy eux-mêmes aient signalé chez certains de leurs malades l'existence de légères perturbations appartenant à cette série de troubles cérébelleux. Par contre, l'existence de troubles cérébelleux statiques nous paraît plus difficile à nier aussi bien chez notre petite malade que chez certains sujets de Roussy et de M11e Lévy, de Popow, de L. van Bogaert et Borremans. Dans ce sens plaident en effet certaines constatations, telles que l'écartement des pieds dans la station, les oscillations du tronc, la possibilité de tremblement statique, le signe d'Holmes Stewart, la diminution extrême des réflexes de posture. Par ailleurs, cette dissociation entre les troubles cérébelleux statiques et les troubles cérébelleux kinétiques existe toujours à quelque degré dans la maladie de Friedreich, comme l'un d'entre nous y a longuement insisté. Au total il n'y a peut-être là qu'une simple question de degré. L'absence de nystagmus n'est pas exceptionnelle non plus dans la maladie de Friedreich, elle se retrouve selon les auteurs dans un quart ou un tiers des cas.

L'absence de cyphoscoliose mérite la même remarque. Nous avons vu d'ailleurs que ce caractère n'est pas absolu et que cette déformation existait chez certains malades de Popow et de L. van Bogaert et Borremans; nous avons cité l'interprétation que ces deux derniers auteurs donnent de l'existence de ce symptône.

Nous tenons par contre à souligner les très intéressants résultats fournis par deux examens complémentaires, qui manquent dans toutes les observations publiées, mais que nous n'avons eu garde d'omettre chez notre petite malade par suite d'une conception personnelle.

C'est d'une part l'examen labyrinthique, dont l'intérêt est très grand dans la maladie de Friedreich, comme l'ont montré les recherches de l'un d'entre nous avec G. Guillain et M. Aubry (19). Pratiqué avec le Dr Aubry, il a donné les résultats suivants:

Audition normale. Pas de nystagmus spontané, pas de déviation spontanée des index.

Épreuve calorique: l'injection de 10 cmc. d'eau à 25° ne provoque des deux côtés qu'un nystagmus horizontal de très faible intensité et qui devient rotatoire en position III; la déviation des index est normale.

Epreuve rotatoire : pratiquée dans la position tête droite, elle ne détermine dans les deux sens de la rotation qu'un nystagmus horizontal à secousses très lentes et durant à peine sept secondes ; pratiquée tête en arrière, elle ne détermine que des secousses rotatoires encore plus faibles et encore plus brèves ; toute sensation vertigineuse fait défaut dans les deux cas.

Epreuve galvanique : inclinaison de la tête à deux milliampères ; nystagmus rotatoire à 1,5 milliampères, quel que soit le pôle.

Il existe donc une hypoexcitabilité vestibulaire globale, mais plus marquée pour l'épreuve rotatoire. C'est là précisément le type d'atteinte vestibulaire, qui sans devoir être tenue pour pathognomonique de la maladie de Friedreich s'observe cenendant avec élection dans celle-ci.

L'examen chronaxique enfin est peut-être plus intéressant encore. Un premier examen électrique avait été pratiqué par le D'Duhem, qui n'avait étudié que les réactions qualitatives et qui avait conclu à l'existence d'une simple hypoexcitabilité sans réactions de dégénérescence. Un deuxième examen fut pratiqué à la Salpêtrière dans le service du D' Bourguignon par le D' Mathieu. Ce dernier confirma l'absence de réactions de dégénérescence mais montra l'existence de modifications chronaxiques considérables, comme en témoignent les quelques chifres suivants :

Jambier antérieur gauche (point moteur inférieur) ; $4 \sigma 8$ (normale $0 \sigma 10 à 0 \sigma 16$).

Jambier antérieur droit (point moteur supérieur) : 2 σ 8 (normale. 0 σ 24 à 0 σ 36).

Extenseur du gros orteil gauche : 3 σ 2 (normale 0 σ 24 à 0 σ 36).

Court fléchisseur du gros orteil droit : 4 e 8 (normale 0 o 44 à 0 o 72). On retrouve donc chez cette petite malade ce contraste si paradoxal, isolé pour la première fois comme un fait général par l'un d'entre nous dans sa thèse, entre les réactions qualitatives, à peine diminuées, et des modifications très importantes des réactions quantitatives, modifications telles que les chiffres de chronaxie deviennent plus de dix fois supérieurs à la normale et atteignent des valeurs de chronaxie de dégénérescence. Une telle formule a toujours été retrouvée par l'un d'entre nous dans la maladie de Friedreich. Sans lui donner une valeur pathognomonique, elle constitue un argument nouveau justifiant également le rapprochement des deux syndromes.

Dans ces conditions, la question nous paraît donc devoir être posée à nouveau : la maladie de Rousy-Lévy n'est-elle pas une forme fruste de maladie de Friedreich? Plus exactement ne devrait-elle pas être considéréeselon son évolution soit comme une forme de début, soit comme une forme abortive de celle-ci.

Dans l'affirmative, comment intégrer ce syndrome dans la conception générale que l'un d'entre nous a défendue avec G. Guillain (20), de la maladie de Friedreich et spécialement dans la conception du mode de début habituel de cette affection (21).

La maladie de Friedreich représente à sa période d'état l'association de syndromes multiples, témoignant de l'atténite de différents systèmes. C'est ainsi qu'existe un véritable syndrome mineur, le syndrome pyramidal, obligatoirement réduit parce que tardif au seul signe de Babinski. L'absence habituelle de ce syndrome pyramidal apparaît donc logique dans les cas que nous discutons. Par contre le début normal de la maladie de Friedreich comporte ordinairement l'association d'un syndrome radiculo-cordonal postérieur et d'un syndrome cérébelleux à prédominance

statique. A regarder d'un peu haut la symptomatologie du syndrome étudié ici, il est séduisant d'y voir l'expression presque pure du syndrome radiculo-cordonal postérieur, à peine nuancé peut-être par un minimum d'expression d'un syndrome cérébelleux statique.

Dans ces conditions, le caractère qui resterait le plus remarquable du syndrome de Roussy-Lévy serait représenté par l'évolution. L'évolution stationnaire ou même régressive justifierait alors l'épithète de forme abortive; l'évolution progressive ultérieure, celle de forme fruste de début de la maladie de Friedreich. C'est à une telle hypothèse que va actuellement notre préférence personnelle.

Il est bien évident qu'une telle discursion bénéficiera grandement de la publication d'un premier document anatomique. Mais personnellement, nous croyons volontiers que les coupes des moelles épinières correspondantes montreront que le syndrome dégénératif ne siège pas exclusivement dans les cordons postérieurs, mais s'étend aux faisceaux cérébelleux, sans l'isser complétement indemnes les zones profondes des cordons latéraux. Nous ne serions même guère surpris de constater des lésions plus hautes, au niveau du cervelet ou des voies cérébelleuses, pontiques et pédonculaires.

Dans l'attente de tels documents nous croyons nécessaire de réserver encore l'affirmation de l'autonomie réelle de ce syndrome que Roussy et M^{III}e Lévy ont eu le très grand mérite d'individualiser et dont l'étude conserve le plus grand intérêt.

BIBLIOGRAPHIE

- 1. G. Roussy et G. Lévy. Sept cas d'une maladie familiale particulière. Trouble de la marche, pieds bots et aréflexie tendineuse généralisée, svec accessoirement légère maladresse des mains. Revue neurotogique, 1926, 1, n° 4, p. 427-450.
- L. VAN BOGAERT et P. BORREMANS. Étude d'uve famille présentant la maladie familiale particulière de Roussy-Lévy (aréflexie tendineuse et pieds bots). Revue neurologique, 1932, 11, n° 5, p. 529-538.
- L. VAN BOGAERT. Maladie de Friedreich et scoliese essentielle tardive héréditaire. Archives internationales de médecine expérimentale, 1924, 1, n° 1, p. 75.
- 4. A. Popow. Une famille atteinte d'une forme particulière de maladie héréditaire. (forme de Roussy-Lévy). Revue neurologique, 1932, 11, n° 5, p. 447-462.
- 5. G. Roussy et G. Lévy. La dystasie aréflexique héréditaire. La Presse médicate, 1932, nº 93, p. 1733-1736.
- DAVIDNEKOW. Ueber die neurotische Muskelatrophie Charcot-Marie. Klinische genetische Studien. Zeitschrift für die gesamte Neurotogie und Psychiatrie, 1927, CVII, p. 259 et CVIII, p. 344.
- SLAUCK. Ueber progressive hypertrophische Neuritis (Hoffmannsche Krankheit). Zeitschrift f
 ür die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1924, LXXXXII, n° 1-2, p. 34-37.
- P. Mollaret. La maladie de Friedreich. Etude physio-clinique. 1 vol., Paris, 1929, Legrand édit.
- MINGAZZINI et PERUSHIN. Two cases of familial heredospinal strophy (Friedreich's type)with one autopsy and one case of so-called abortive form of Friedreich's disease. Anatomo-pathological and clinical study. The Journal of mental Pathology, 1904, VI, net 1-2 et 3.

 Gardner, A family in which some of the signs of Friedreich's ataxy appeared discretly, Brain, 1906, XXIX, po 1, p. 112-137.

11. Anno-Dellile et Feulle. Mandie de Friedreich au début avec déformation caractéristique du pied. Bullelin de la Société de Pédiatrie de Paris, 1909, 19 janvier,

Elliott. Unilateral Freidreich's disease? Proceeding of the Royal Society of Medicine of London, 1913, XI, neurological section, p. 66.

 BABONNEIX et ROSDERER, Sur un cas de maladie de Friedreich. Bulletin de la Société de Pédiatrie de Paris, 1913, 11 mars, p. 112-116.

14. BOURGHON et REDERRIN, Miladie de Frieireich fruste Faux pied creux essentiel), Bulletin de la Société de Médecine de Paris, 19-0, 23 octobre, p. 374-377. 15. Rosmono et Rilexy. The abortive type of Friedrich's disease. Archives of Neu-

rology and Psychiatry, 1926, XVI, no 3, p. 301-312.

16. Berrando Sacis, Discussion du mémoire précédent.
17. GRENTE et Ducnopuer. Maladie de Friedreich chez un garçon, stade initial chez sa sœur cadette. Bulletin de la Société de Pédiatrie de Paris. 1927, 5 avril, p. 188-188.

18. Mozer. Conservation du réflexe médio-publen dans la maladie de Friedreich. Revue neurologique, 1928, 11, n° 1, p. 305.

 G. GUILLAIN, P. MOLLARIT et M. Aubry. Les troubles labyrinthiques dans la maladle de Friedreich. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, 1931, 11 févirer, p. 1276-1277.

Vrier, p. 1276-1277.
20. G. Guillain et P. Mollarer. Considérations cliniques et physiologiques sur la maladie de Friedreich. La Presse médicale, 1933, nº 73, p. 1417-1420.

21. G. GUILLAIN et P. MOLLARET. Le mode de début de la maladie de Friedreich. Etude du liquide céphalo-rachidien. Reuse neurologique, 1930; 1, nº 1, p. 248-252.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 décembre 1933

Présidence de M. Clovis VINCENT

SOMMAIRE			
Barré et Woringer. Tumeur du IV° ventricule. Essai sur lessyn- dromes topographiques de ces tumeurs	836	LHERMITTE, MOLLARET et TREL- LES. Sur les altérations cérébel- leuses et ganglionnaires de la maladie de Friedreich	795
BAUDOUIN, PETIT-DUTAILLIS, CAUS- sé et Deparis. Névralgie du glosso-pharyngien; névrotomie		DE MARTEL et GUILLAUME. Tu- meur du III ventricule aberdée par voie transcalleuse ; ablation	755
juxtabulbaire Bertrand et Garcin. Hémiballis- mus (étude anatomeclinique)	852 820	partielle. Guérison	847
Discussion: M. LHERMITTE. CORNIL, PAILLAS et VAGUE. Loca- lisation ponto-cérébelleuse mé- tastatique d'un épithélioma du		giome frontal. Epilepsie généra- lisée. Opération, guérison Mussio-Fournier et Carra. Pseu-	843
cavum Dereux et Hayem, Hémateme sous-dural chronique posttrau-	871	do-tumeur cérébrale chez une malade atteinte d'ictère hémo- lytique	876
matique Aspect radiographique. Garcin, Bertrand et Frumusan. Myoclonies véle-palatines et	839	Le coma basedowlen	871
syndrome de Parinaud Discussion: MM. Dereux, Lher- MITTE.	812	d'une dégénérescence optico- cochléo-dentelée familiale Puech et Loisel, Méningiome de	836
GARCIN, BERTRAND, THÉVENARD et Schwob. Mélanoblastome primitif diffus du névraxe GUILLAIN, THUREL et BERTRAND.	828	la petite aile du sphénoïde Addendum à la séance du 16 novem- bre 1933.	844
Examen anatomo-pathologique d'un cas de myoclonies vélo- pharyngo-oculo-diaphragmati-		Discussion: M. Cl., VINCENT. HILLEMAND et STEHELIN. Un cas d'encéphalite au cours d'une	
ques associées à des myocIonies squelettiques synchrones HEUYER, Miles Vogt et Roudi-	801	typhoide. Colibacilles dans he- moculture et urines Vincent, Heuyer et Mile Vogt.	878
NESCO. Deux cas familiaux de maladie de Schilder	856	Tubercule pariéto-occipital opéré depuis 3 ans	880

Sur les altérations cérébelleuses et ganglionnaires de la maladie de Friedreich, par MM. J. LHERMITTE, MOLLARET et J. TRELLES.

Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir suivre pendant de longues années une malade atteinte de maladie de Friedreich typique et de poursuivre l'étude anatomique du système nerveux, laquelle nous a montré certains détails qui ne sont pas sans intérêt.

Observation. — La naissance et la première enfance furent normales. La malade a commencé à marcher tardivement, à $18\ \mathrm{mois}$.

A l'âge de 6 ans, on constate le début d'une cyphoscolise, puis l'appartition de troubles de l'équillère, qui semble avoir consisté surtout en troubles de l'équillère statique, L'équillère était bon dans la marche rapide. La malade affirme qu'elle ne présentait, à l'époque, aucune faiblesse réelle des membres inférieurs. Tous ces troubles ne progressérent que très lentement.

Vers l'âge de 17 ans apparaissent des douleurs sur les deux membres inférieurs, douleurs vagues (à type de crampes) en même temps qu'une diminution de force dans le même territoire.

La malade est placée à l'hospice d'Ivry dans le service du D⁷ Foix et on l'examine à la date du 13 avril 1926.

la date du 13 avril 1926. 1º Malade confinée au lit à cause de l'importance des troubles moteurs des membres inférieurs

La diminution de force musculaire très nette aux deux membres inférieurs, la flexion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin est presque nulle.

La flexion du pied sur la jambe et les mouvements des orteils persistent ébauchés. Seule, l'extension du pied est relativement conservée. Les signes cérébelleux ne peuvent

être recherchés à cause de la paralysie.

Les troubles sensitifs se réduisent à une atteinte importante des sensibilités profondes et en une diminution de la sensibilité tactile. Au contraire, la sensibilité thermique est parfaitement respectée.

L'hypotonie musculaire est facile à mettre en évidence, sauf sur le pied, lequel est fixé par des rétractions tendineuses. L'aspect des deux pieds est celui du pied de la maladie de Friedreich typique.

Les réflexes tendineux sont abolis ; le réflexe plantaire s'effectue en extension des deux côtés, cependant l'excitation de la partie interne détermine un mouvement de flexion et d'abduction. Les réflexes d'automatisme médullaire sont très marqués des deux côtés. Les réflexes de posture sont abolis.

2° Sur les membres supérieurs, on relève une diminution de la force, diffuse mais portant spécialement sur la racine du membre. Le deltoïde en particulier est presque complètement paralysé.

Les troubles cérébelleux sont des plus nets.

Dans l'épreuve « doigt sur le nez », il existe une dysmétrie plus marquée à droite qu'à gauche ; le mouvement est irrégulier, saccadé, plutôt lent, mais il n'existe pas de véritable cinétique.

Lors de la préhension des objets, la main plane et les doigts s'écartent exagérément. L'adiadococinésie est très marquée et la passivité évidente.

Les troubles sensitifs sont identiques à ceux des membres inférieurs. Il n'existe pas de déficit important du sens stéréognostique.

Tous les réflexes tendineux sont abolis.

L'attitude des mains au repos revêt une attitude de flexion. Per contre, quand on demande à la malade d'étendre les quatre deminer solgies, on observe une attitude particulière de oeux-ci; la 1^{re} phalange se met en hyperextension marquée sur le méta-carpien tandis que la 2° el la 3° phalange s'étendent normalement. On ne note à aucun moment de mouvements chorôve-atthéosiques.

3º L'examen du tronc montre une cyphoscoliose très marquée et à grand rayon. La diminution de force des muscles du tronc et de l'abdomen est très nette et le malade ne peut s'asseoir dans son lit sans prendre fortement appui sur ses mains. Les réflexes cutanés abdominaux sont normaux.

4º Au niveau du cou il existe de légères oscillations de la tête et une tendance à la chute en avant, Cependant, la force musculaire est suffisante.

5º La face présente un aspect particulier. Les sillons naso-géniens sont effacés et les

naunières tombantes, à demi fermées. Il n'existe, cependant, aucune paralysie proprement dite. L'examen oculaire montre un nystagmus léger, mais on n'observe ni troubles pupil-

laires ni paralysies oculaires.

La langue est normale. Le réflexe pharyngien est aboli

La parole est monotone, traînante, un peu nasonnée; la malade semble fréquemment sauter des consonnes.



Fig. 1. - Douzième dorsale, Dégénérations typiques des C. postérieurs et postéro-latéraux.

6º Le psychisme est troublé au point de vue de l'humeur : irritabilité extrême ; de ce fait, la malade est profondément détestée de tous ceux qui l'entourent,

7º L'état général est satisfaisant. Il existe une adiposité exagérée. On ne note aucun trouble viscéral; il n'existe ni sucre ni albumine. La ponction lombaire n'a pas été pratiquée.

Antécédents familiaux. - Ceux-ci sont réduits car la malade est fille unique et, d'autre part, sa mère est morte jeune, à 25 ans.,

Le père a succombé à 50 ans à une maladie cardiaque,

Elle ne connaît point sa famille paternelle. Par contre, elle a 4 oncles et tantes du côté maternel qui sont normaux, Une tante maternelle a pu être examinée, la seule qui rende parfois visite à la malade

et qui est normale, à cela près qu'elle présente un nez typique d'hérédo-syphilitique, En juin 1927, la malade est passée à Sainte-Anne à cause de ses troubles du caractère

et placée à l'asile de Vaucluse. Placée à Paul-Brousse, le 9 octobre 1928, la malade y est demeurée dans le service

de l'un de nous (Lhermitte) jusqu'en juin 1930. Les examens multipliés qui ont été pratiqués n'ont pas montré de phénomènes neurologiques nouveaux, Confinée au lit, la malade était incapable de se lever, de s'habiller et même de s'alimenter. La faiblesse des membres supérieurs avait augmenté. Les symptômes cérébelleux se montraient des plus nets.

Ce qui apparaissait particulier, c'était l'état mental de la malade. Extrêmement irritable à son entrée, d'humeur capricieuse et obstinée, la patiente fut prise d'une excitation psycho-motrice véritablement furieuse et continue. Le jour comme la nuit, cette malade criait des paroles inarticulées, jetait ses bras et sa tête tantôt à droite, tantôt à gauche, criait à tue-tête et empêchait le sommeil de toutes les malades du dortoir.

Ouand on l'interrogeait, la malade répondait par des mots véritablement hurlés et inintelligibles.

Nous avons mis en œuvre tous les traitements calmants sans aucun résultat et nous avons été obligés de demander le placement de la malade dans un Asile d'aliénés.



La malade est alors entrée dans le service de notre ami regretté, le D'Trenel, où elle a succombé. Pendant toute la durée de son séjour à Sainte-Anne, l'état d'agitation psychomotrice incohérente a persisté sans changement.

Observation anatomique. - La moelle épinière qui a été étudiée par toutes les techniques (Bielschowsky, Lhermitte (névroglie), Loyez, Mallory-Leroux, (éosine hématoxiline), montre les altérations les plus caractéristiques de la maladie de Friedreich : dégénération des cordons postérieurs, hormis la zone cornu-commissurale, des faisceaux de Flechsig, des faisceaux pyramidaux directs et croisés ; gliose dans le territoire des faisceaux dégénérés dont la plupart des cylindraxes ont disparu.

Deux types d'organes ont retenu notre attention en raison des particularités lésionnelles qu'ils offraient : les ganglions rachidiens et le cervelet. Sur les ganglions, nous

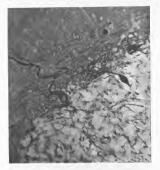


Fig. 3. — Ophidiose, ondulations des dendrites purkinjiennes, renflements axonaux. (Bielschowsky.)



Fig. 4. - Renflements axonaux des cellules de Purkinje ; atrophie purkinjienne.

avons observé la modification classique aujourd'hui : raréfaction des cellules satellites ou amphicytes, diminution des prolongements dendritiques, surcharge lipschromique du cytoplasme, etc... Mais, en outre, nous avons été frappés par la présence de coulées d'éléments mononucléés en pleine masse ganghonnaire : les uns sont des lymphocytes mais d'autres, nombreux par endroits, sont de typiques plasmocytes.

Le cervelet, petit dans l'ensemble, de même que le tronc cérébral, présente des altérations profondes accusées surtout sur le cortex. Les fibres myéliniques des lamelles



Fig. 5. — Cellule de Purkinje en espalier (Bielschowsky),

sont très réduites, et lames et lamelles apparaissent particulièrement amincies ; Reu de fibres atteignent la couche des grains et celles que l'on suit se montrent irrégulières monififormes.

Les imprégnations argentiques fournissent des images très précises. Celles-ci montent, aussi lèue d'ailleurs que la méthode de Nissi: l' » la rarétation extrême des celluies de Purkinje; 2º la disparition de la plupart des cellules et des fibres de la couche des grains. Les fibres grimpantes, les glomérules et les fibres mousseuses n'apparaissent. plus représentées que par des tronçons épars très clairsemés. La couche moléculaire externe montre également une pouvreét remarquable de ses cellules et de ses fibres,

Toutefois, on retrouve encore, de place en place, des régions où les cellules de Purkinje sont conservées ainsi que l'enveloppe que forment les fibres dont l'ensemble realise des corbeilles, L'analyse de la morphologie des cellules de Purkinje fait apparaitre, outre la diminution du cytoplasme et des dendrites, des modifications intéresantes des prolongements protoplasmiques et de l'axone. Celui-ci, sur un grand nombre d'exemplaires purkinjiens, se realte en boule au-dessous de son point d'emergence Poude de rétraction de Cajal); et tantôt ce renflement apparaît terminal, tantôt il accidente seulement le trajet axonal.

Quant aux dendrites, leurs altérations sont des plus varries; certaines montrent seulement des modifications régressives : réduction volumétrique et numérique des collatérales, diminution de colorabilité, tandis que d'autres frappent par leur hypertrophie et leurs déformations. Celles-clonsistent en renflements irréguliers, en bourgeonnements et surfout en déformations de trajet. Alors que les dendrites des cellules de l'urkinja normules forment des appendies rectilignes aussitof qu'elles ont abandonné leur trone d'origine, ici elles sont marquées par des trajets flexueux, onduleux, serpentins. De plus, certains éléments appeariesent hériesés d'un nombre anormal de dendrites, lesquelles "arborisent dans la couche moléculaire à la manière des branches divergentes d'un espalier.

Cotte hypergenése dendritique semble d'autant plus frappante que les fibres d'association de la couche moléculaire se montrent exfriencement clairsemées. Ajoutons que , de place en place, l'on rencontre des lamelles pourvues d'unassez grand nomire deceiquies de Purkinje: mais au-dessous d'elles, la couche des grains a perdu son réseau et la plupart de ses édéments.

Réduction numérique et volumétrique considérables des cellules de Purkinje, disparition presque absolue du réseau de la couche des grains ainsi que des grains eux-mêmes; hypertrophie et hypergenèse des expansions de certains éléments purkinjiens, telles sont les modifications sur lesquelles nous voudrions mettre un accent particulier. Et ceci, d'autant plus qu'il ne s'agit pas d'une constatation isolée, puisque M. Estable, dans un excellent travail, a été frappé par les mêmes faits. Ce que montrent ces constatations, c'est que l'atrophie du cervelet, dont nous savons depuis Philippe et Oberthur la grande fréquence dans l'ataxie héréditaire de Friedreich, est loin d'être banale. Elle s'oppose par de nombreux caractères aux atrophies cérébelleuses de l'adulte et du vicillard, ainsi que nous en avons pu nous en assurer en comparant nos préparations avec celles d'un cas d'atrophie vermienne sénile publié par Lhermitte en 1923.

Toutefois, il est une affection dans laquelle les lésions régressives du cervelet ne sont pas exceptionnelles, ainsi que Klippel et Lhermitte l'ont montré dès 1905, et où l'imprégnation argentique met au jour des modifications hypergénétiques analogues à celles que nous avons mentionnées. Ces dernières constatations que nous devons à Ramon y Gajal (1926), nentionnent, dans la démence précoce, les arborisations dendritiques aberrantes, l'hypertrophie des fibres en corbeilles, les dilatations hypertrophiques locales des dendrites purkinjiennes ainsi que les appendices terminés par le même appareil astériforme que Estable décrit dans l'ataxie héréditaire.

Si les altérations du cervelet que nous venons de décrire ne peuvent être jugées spécifiques de la maladie de Friedreich, leur importance n'en est pas moins évidente. Elles sont une preuve nouvelle que la maladie de Friedreich la plus authentique peut entraîner une profonde désorganisation anatomique du cervelet, et qu'à côté des lésions médullaires, il faut faire une place aux lésions encéphaliques ainsi que Guillain, Mollaret et Bertrand y insistaient encore récemment, et qu'enfin les hérédo-dégénérations cérébelleuses et les formes spinales de l'ataxie héréditaire de Frieriech sont reliées par des types intermédiaires ou se juxtaposent des lésions cérébelleuses profondes et des lésions spinales ainsi que Raymond et Lhermitte l'ont démontré à propos d'une observation anatomo-clinique (1009).

Examen anatomo-pathologique d'un cas de myoclonies vélo-pharyngo-oculo-diaphragmatiques associées à des myoclonies squelettiques synchrones, par MM. Georges Guillain, R. Thurel et I. Bertrando.

Nous avons présenté, à la séance du 1ºº décembre 1932 (1), un malade, pseudo-bulbaire, chez lequel on constatait l'existence de myoclonies vélopharyngo-oculo-diaphragmatiques associées à des myoclonies synchrones des muscles squelettiques. A propos de ce syndrome myoclonique nous insistions sur deux ordres de faits.

1º Sur l'étendue de son territoire, portant non seulement sur les muscles non squelettiques (muscles des globes oculaires, orbiculaires des paupières, releveur de la lèvre supérieure, voile du palais, pharynx, diaphragme), mais également sur les muscles squelettiques (muscles du cou. du membre supérieur et du membre inférieur).

Malgré la grande extension de leur territoire, les myoclonies facio-vélopharyngées prédominaient à gauche, et les myoclonies des membres étaient strictement localisées du côté gauche.

2º Les myoclonies de la face et des membres, absentes au repos complet, nécessitaient pour se produire un certain degré de contraction musculaire volontaire ou syncinétique; et l'on assistait, dans les diverses attitudes des membres, prises et maintenues volontairement par le malade, à la transformation des myoclonies sans déplacement segmentaire en mouvements cloniques et en oscillations de tout le membre.

Malgré les différences morphologiques séparant les myoclonies du tremblement, l'identité du rythme constamment le même (130 à la minute) et le synchronisme permettaient de rattacher les divers mouvements involontaires de notre malade au même processus physiopathologique et aux mêmes lésions.

**

Nous rapportons aujourd'hui les résultats de l'examen anatomique de ce cas,

⁽¹⁾ G. Guillain et R. Thurel. Myoclonies vélo-pharyngo-oculo-diaphragmatiques associées à des myoclonies synchrones squelettiques. Revue neurologique, 1932, t. 11,

Les hémisphères cérébraux sont de volume normal, sans atrophie ni de la substance blanche ni de la substance grise, et les lésions d'athéromatose cérébrale sont modèrées. On ne constate que quelques rares petites lacunes dans le centre ovale et dans le putamen, à droite et à gauche. Par contre, la protubérance est le siège de lésions plus accentuées. On remarque quelques lacunes dans la partie postérieure du pied, paramédianes et bilatérales, mais plus importantes à gauche. On note de plus un ramollissement détruisant dans sa presque totalité l'hémicalotte

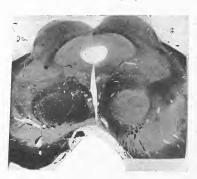


Fig. 1. — Coupe du mésocéphale passant par les noyaux rouges, Le centre du noyau rouge gauche est fortement démyélinisé.

droite et atteignant par son extrémité supérieure le pédoncule cérébelleux supérieur droit.

En debors de cette lésion focale de la calotte protubérantielle, que l'on incrimine généralement à l'origine du syndrome myoclonique, il existe d'autres lésions, et en particulier des lésions dégénératives, que nous avons étudiées sur des coupes en série des pédoncules cérébraux, de la protubérance, du bulbe et du cervelet, colorées par la méthode de Loyez.

PÉDONGULES CÉRÉBRAUX. — Coupe 149, passant par les noyaux rouges (Fig. 1):

à droite, d'une part, le Reil médian est dégénéré; d'autre part, la capsule du noyau rouge est un peu pâle et se différencie à peine du noyau rouge, qui, lui, est normal; à gauche, au contraire, le noyau rouge est démyélinisé, contrastant avec la capsule normalement myélinisée.

Protubérance et cervelet. — Coupe 100, passant par la partie supérieure de la protubérance et par la commissure de Weinekink (Fig. 2):

l'hémicalotte droite est le siège d'une volumineuse lacune, à contours irréguliers, qui détruit dans sa presque totalité le lemniscus médian et se prolonge en arrière dans la partie externe, sectionnant les fibres obliques



Fig. 2. — Coupe passant par la protubérance supérieure. Ramollissement de l'hémicalotte droite détruisant le lemniscus médian et les fibres du pédoneule cérébelleux supérieur.

du pédoncule cérébelleux supérieur droit ; le faisceau longitudinal postérieur est indemne ;

on remarque le début de la commissure de Wernekink, dont les fibres sont raréfiées, en particulier dans sa partie postérieure.

Coupe 80, passant à l'union du tiers supérieur et des deux tiers inférieurs de la protubérance :

la partie postérieure du pied, surtout à gauche, est le siège de lacunes déterminant une dégénérescence myélinique des fibres transversales ;

l'hémicalotte droite est occupée par une volumineuse lacune à grand axe transversal, détruisant le Reil médian et le faisceau central de la calotte, mais laissant indemnes le Reil latéral et le faisceau longitudinal postérieur; l'hémicalotte gauche est exempte de lésions focales ou dégénératives ; le pédoncule cérébelleux supérieur droit est nettement atrophié, réduit des deux tiers par rapport au pédoncule cérébelleux supérieur gauche de volume normal.

Coupe 65, passant par l'émergence du trijumeau et par la partie supérieure du nouau dentelé (Fig. 3);



Fig. 3. - Coupe passant par l'émergence du trijumeau. Dégénérescence du Reil médian droit.

dans le pied on retrouve la même dégénération des fibres protubérantielles postérieures :

dans l'hémicalolte droite on constate une dégénération du Reil médian et une atrophie avec pâleur des différentes formations de la calotte, à l'exception du faisceau longitudinal postérieur, qui est normal;

l'hémicalotte gauche est indemne.

Le cervelet est le siège de lésions dégénératives, différentes à droite et à gauche :

à droite : dégénération du pédoncule cérébelleux supérieur et pâleur du feutrage endociliaire du noyau dentelé ; par contre, intégrité du pédoncule cérébelleux inférieur et du feutrage extraciliaire ;

à gauche : diminution de volume du pédoncule cérébelleux inférieur

avec croissant de démyélinisation à sa partie postérieure, se continuant en arrière avec un faisceau dégénéré qui longe la face externe du noyau dentelé; par contre, intégrité du pédoncule cérébelleux supérieur et du feutrage endociliaire du noyau dentelé.

L'album central du cervelet est pâle des deux côtés, mais en particulier du côté gauche.



Fig. 4. — Coupe passant par la protubérance inférieure. Páleur du hile du noyau dentelé droit. Feutrage périciliaire gauche dégénéré.

Coupe 57, passant par la partie inférieure de la protubérance (Fig. 4) : les voies pyramidales sont ramassées en deux faisceaux, le droit étant

les voies pyramicales sont famassees en deux faisceaux, le droit étain légèrement atrophie par rapport au gauche; les fibres protubérantielles postérieures sont pâles;

dans la partie antérieure de l'hémicalotte droite apparaît une zone arrondie démyélinisée, correspondant au feutrage périciliaire du pôle supérieur de l'olive et à la terminaison du faisceau central de la calotte;

la dégénération du Reil médian se poursuit à ce niveau ;

la substance réticulée est à peine pâle ;

le hile du noyan dentelé droit est pâle, contrastant avec la myélinisation normale du feutrage périciliaire et des fibres semi-circulaires externes:

le hile du nogau dentelé gauche est normalement myélinisé, mais le feutrage périciliaire est pâle et il en part un faisceau dégénéré, qui gagne la partie postérieure du pédoncule cérébelleux inférieur gauche ; celui-ci est, dans son ensemble, atrophié par rapport au pédoncule cérébelleux inférieur droit :

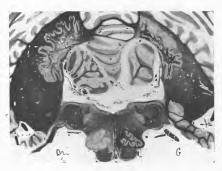


Fig. 5. — Coupe pussant par l'olive bulbaire et les noyaux dentelés. Selérose de l'olive bulbaire droite. Atrophie du corps restiforme gauche. Selérose hilaire du noyau dentelé droit.

l'album central du cervelet est pâle des deux côtés, surtout du côté gauche.

Coupe 50, passant par le sillon bulbo-protubérantiel et le hile du noyau dentelé:

l'olive bulbaire droite (il s'agit à ce niveau de son pôle supérieur à contour fermé) a un aspect pseudo-hypertrophique; le feutrage intra et extraciliaire est complètement, démyélinisé; l'espace qui sépare l'olive de la périphérie est moins large que du côté opposé;

en raison de la dégénération très poussée du Reil médian, toute la région comprise entre la pyramide et la substance réticulée se trouve presque entièrement démyélinisée; l'entrecroisement du raphé, entre les olives, est peu riche en fibres nerveuses;

l'olive bulbaire gauche est macroscopiquement normale; le feutrage intra et extraciliaire est fortement myélinisé;

dans le cervelet on retrouve les mêmes lésions que dans la coupe 57.

Coupe 45 (Fig. 5):

l'olive bulbaire droite et la parolive dorsale ont un aspect pseudohypertrophique avec pâleur du feutrage intra et extraciliaire;

le Reil médian droit est toujours dégénéré ;

le corps restiforme gauche, diminué de volume dans son ensemble, est le siége de deux zones dégénérées : zone moyenne, rétrotrigéminale, et zone postérieure constituant un mince croissant périsphérique ; ce sont les fibres arciformes, provenant de l'olive bulbaire droite, qui sont dégénérées ;

le nogau dentelé gauche est le siége de deux lacunes, de un millimètre de diamètre chacune, à cheval sur son contour externe et sur le feutrage extraciliaire; tout le feutrage extraciliaire est pâle, contrastant avec le feutrage endociliaire normalement myélinisé;

à droite, au contraire, le feutrage intraciliaire du noyau dentelé est pâle, contrastant avec le feutrage extraciliaire normalement myélinisé;

Coupe 40, passant par la partie moyenne de l'olive bulbaire et par la partie inférieure du noyau dentelé;

l'olive bulbaire droite et les parolives ont un aspect pseudo-hypertrophique avec démyélinisation du feutrage intra et extraciliaire;

la dégénération du Reil médian droit se poursuit à ce niveau; la substance réticulée est normale;

le corps restiforme gauche n'offre plus qu'une zone dégénérée, rétrotrigéminale ;

le noyau dentelé gauche est le siège d'une lacune occupant son extrémité postérieure; le feutrage extraciliaire est très appauvri en myeline, et cette dégénérescence s'étend à distance dans l'album central cérébelleux ainsi qu'aux fibres sur le flanc latéral gauche du vermis;

le nogan dentelé droit est relativement indemne, en dehors d'une lacune au voisinage de son extrémité antéro-externe et ne retentissant que fort peu sur lui; le feutrage extraciliaire est normalement myélinisé, le feutrage intraciliaire est pâle par places.

MOELLE ÉPINIÈRE. — Rien à signaler en dehors d'une légère pâleur des faisceaux pyramidaux; en particulier, on ne constate pas de dégénération des faisceaux de Helweg.

Examen histologique des olives bulbaires.

OLIVE BULBAIRE DROITE. — Coloration myélinique (méthode de Loyez). L'olive offre une dégénérescence très étendue. Tout le feutrage myélinique intra et extraciliaire a disparu; il faut un fort grossissement pour se rendre compte de la persistance de quelques fibres myélinisées dans la toison périolivaire et au niveau du hile; les parolives ont un contour imprécis et se distinguent mal de la substance myélinique dégénérée.

Coloration par la méthode de Nist. — On constate que les cellules nerveuses du complexe olivaire sont très diminuées en nombre, miais qu'aucun segment n'en est entièrement dépourvu. Beaucoup d'entre elles montrent des signes de souffrance : surcharge chromatique, margination du novau, fonte bulleuse, figures de liquéfaction.

Le squelette névroglique des circonvolutions olivaires est très densifié et consiste surtout en cellules du type amiboide, à protoplasme abondant, à noyau incurvé et souvent en voie de division directe; noyaux en fer à cheval, en haltère, sont les formes les plus fréquentes.

Il existe également entre ces éléments de névroglie fibreuse une énorme proportion de cellules microgliques, bien reconnaissables à leur protonlasme effilé.

Si les lésions régressives prédominent sur l'olive principale, les parolives sont, elles aussi, le siège d'une hypertrophie intense de la névroglie.

Enfin les vaisseaux montrent une réaction adventitielle nette.

OLIVE BULBAIRE GAUCHE. — Elle ne présente pas d'altérations myéliniques, mais, sur les préparations au Nissl, on surprend en quelques points un début de lésions neuroganglionnaires avec figures de neuronophagie.

**

La systématisation de ces lésions focales et dégénératives est relativement aisée ; il est également facile d'établir la correspondance entre les lésions et les manifestations cliniques.

Les lacunes du pied de la protubérance, détruisant un certain nombre de fibres pyramidales et les fibres protubérantielles postérieures, expliquent les symptômes pyramidaux bilatéraux et l'astasie-abasie.

La lésion focale de la calotte protubérantielle et pédonculaire du côté droit interrompt partiellement le pédoncule cérébelleux supérieur et en totalité le Reil médian et le faisceau central et la calotte ; elle laisse indemne le faisceau longitudinal postérieur.

La destruction du pédoncule cérébelleux supérieur droit avant sa décussation et les dégénérations secondaires qui en sont la conséquence d'une part dégénération étrograde jusqu'un noyau dentelé droit, dont le hile est presque complétement démyélinisé, d'autre part atrophie et pâleur du noyau rouge gauche) ne jouent aucun rôle dans la genèse du syndrome myoclonique gauche; une lésion de la voie dento-rubrique droitegauche ne peut donner de troubles nerveux que du côté droit.

La destruction du Reil médian, avec dégénération ascendante et dégénération rétrograde jusque dans le bulbe, est également hors de cause pour ce qui est du syndrome myoclonique. La destruction des formations de la calotte protubérantielle, et en particulier du faisceau central de la calotte avec dégénérescence de l'olive bulhaire homolatérale, est généralement incriminée à l'origine du syndrome myoclonique depuis les constatations anatomo-cliniques de Ch. Foix et ses éléves.

LE EST UN PAIT CENTAIN, C'EST QUE LA DÉCENÉRISSERNEE GLIVAIRE SE RETROUVE DANS TOEL LES CAS. De plus la confrontation de notre cas avec les autres observations anatomo-cliniques de syndrome myoclonique unilatéral ou à prédominance unilatérale permet d'affirmer que la lésion olivaire est croisée par rapport aux myoclonies.

Nous attirons spécialement l'attention sur ce fait que, dans notre cas, la plupart des myoclonies sont localisées au côté gauche et que l'olive bulbaire droite, seule, est le siège d'une dégénérescence pseudo-hypertrophique, l'olive gauche étant indemne, tout au moins à l'examen ma-croscopique. Le siège croisé des lésions olivaires par rapport aux myoclonies mérite d'être mis en relief, car on le retrouve dans plusieurs observations antérieurement publiées: dans deux observations de l'oix (obs. Il et IV) (1), dans trois observations de van Bogaert et Ivan Bertrand (2), dans l'observation de Lhermitte, G. Lévy et Trelles (3). dans deux observations de Freeman (4) et dans l'observation inédite de Shugrue, rapporte par Freeman.

La constance des lésions olivaires et leur siège controlatéral par rapport aux myoclonies mettent bien en évidence les relations qui existent entre les myoclonies et les lésions olivaires ou les lésions tenant sous leur dépendance la dégénérescence olivaire.

En effet la dégénérescence olivaire est associée a d'autres lésions :

lésion de la calotte protubérantielle avec dégénération du faisceau central de la calotte du même côté que la lésion olivaire (cas de Foix (obs. II et IV), cas de Lhermitte, G. Lévy et Trelles, cas de Freeman et de Schurrue:

lésion du noyau dentelé du côté opposé à la dégénérescence olivaire et dégénération des fibres olivo-dentelées ou dento-olivaires (cas de van Bogaert et Ivan Bertrand) :

⁽¹⁾ Cu. Foix, A. Chiavany et P. Hillemand. Le syndrome myocionique de la calotte. Etude anatomo-clinique du nystagmus du voile et des myocionies rythmiques associées, oculaires, faciales. Revue neurologique, 1926, t. 1, p. 942.
(2) Van Bogaerr et Ivan Berthand, Sur les myocionies associées synchrones et

⁽²⁾ VAN BOOARIT et IVAN BERTHAND. Sur les impocionies associées synchrones et Planinques pra lésion en foyer de tono cérébria. Reuse neurologique, 1928, 1, 1, p. 203. — L'indiule laudire dans les formes ponto-cérébelleuses de la paralysis pseudo-buile la rigidale laudire dans les formes ponto-cérébelleuses de la paralysis pseudo-buil d'un syndrome autono-chilique d'un syndrome alterne du novolu rouge avec mouvements buvois en production de l'autono-chilique d'un syndrome alterne du novolu rouge avec mouvements buvois en production de l'autono-bras. Reuse neurologique, 1932, 1, 1, p. 38.

⁽⁵⁾ LHERMITTE, G. LEVY et l'RELLES. Un cas de nystagmus du veile avec myocomies cervicales synchrones (examen anatomo-pathologique). Rev. neurologique, 1933, t. I, p. 492.

⁽⁴⁾ W. Freeman. Palatal myoclonus. Report of two cases with necropsy. Archives of Neurology and Fsychiatry, 1933, p. 742.

dans notre cas, le système constitué par le faisceau central de la calotte de côté droit, l'olive bulbaire droite, le noyau dentelé gauche et les fibres qui réunissent olive droite et noyau dentelé gauche, est le siège de lésions au niveau de ses différents segments.

Quant à la lésion du pédoncule cérébelleux supérieur, elle ne détermine qu'une dégénération rétrograde de celui-ci jusqu'au hile du noyau dentelé et qu'une atrophie du noyau rouge du côté opposé; elle ne retentit au delà du noyau rouge ni sur le faisceau central de la calotte ni sur l'olive bulbaire, lorsqu'elle n'atteint pas en même temps ou la capsule du noyau rouge ou le noyau dentelé et le feutrage périciliaire.

Il est difficile de préciser avec exactitude les relations qui réunissent entre elles ces diverses lésions.

La destruction du faisceau central de la calotte, en un point quelconque de son trajet, non sealement dans la calotte protubérantielle, mais également au niveau du noyau rouge dans la capsule duquel il chemine, détermine sa dégénération descendante jusqu'à l'olive bulbaire homolatérale (pâleur du feutrage périolivaire dans l'espace qui sépare l'olive de la périphérie); mais alors que les lésions de la calotte protubérantielle s'accompagnent d'une sélérose pseudo-hypertrophique de l'olive et parfois même d'une dégénération transsynaptique des cellules olivaires (Foix) et même des fibres olivo-cérébelleuses (Lhermitte, G. Lévy et Trelles), les lésions du noyau rouge et de sa capsule et la dégénération du faisceau central de la calotte jusqu'à l'olive ne s'accompagnent pas de sclèrose hypertrophique (cas de P. Marie et G. Guillain (1), cas de Souques, Crouzon et Bertrand) (2).

Quant à la lésion du noyau ronge elle-même, elle est le point de départ d'une dégénération rétrograde du pédoncule cérébelleux supérieur, et même, dans le cas de Souques, Crouzon et Bertrand, d'une dégénéres-cence profonde de l'hémisphère cérébelleux correspondant et d'une atrophie du corps restiforme.

Les lésions du noyau dentelé ou du corps restiforme déterminent une dégénération des fibres arciformes et une atrophie de l'olive bulbaire du côté opposé, avec pâleur du feutrage intra et extracliaire, mais sans dégénération transsynaptique du faisceau central de la calotte, susjacent à l'olive dégénérée (G. Guillain, Iv. Bertrand et N. Péron (3), G. Guillain, T. Alaiouanine, Iv. Bertrand et R. Garcin (4), Zimmermann et

P. Marie et G. Guillain. Lésions du noyau rouge. Dégénérations secondaires. Nouvelle Iconographie de la Salpèirière, 1903, p. 80.
 Sougues, Caouzos et Iv. Berranno. Rev-3ion du syndrome de Benedikt. Revue

⁽²⁾ SOUQUES, CROUZON et IV. BERTRAND. Rev. sion du syndrome de Benedikt. Revue neurologique, 1930, t. II, p. 377.
(3) G. GUILLAIN, IV. BERTRAND et N. PÉRON, Le syndrome de l'artère cérébelleuse

supérieure. Reute neurologique, 1928, t. 11, p. 835, 44 G. GUILLAIN, Th. ALLJOUANINE, IV. BERTRAND et R. GARCIN. Etude anatomoclinique d'un ramollissement cérébelleux frappant électivement les pédoncules moyen et inférieur d'un côté. Du rôle des artérites aigués dans certains ramollissements des athéromateux. Reuve neurologique, 1929, t. 1, p. 1635.

Finley (1). André-Thomas signale cependant, dans une observation de sa thèse (p. 88) (2), que le faisceau central de la calotte, au-dessus de l'olive atrophiée, est beaucoup moins développé que de l'autre côté.

La destruction d'une olive bulbaire, dans un cas de G. Guillain, P. Mathieu et Iv. Bertrand (3), s'accompagne d'une part d'une dégénération des fibres olive-cérebelleuses et d'une paleur de l'album central de l'hémisphère cérebelleux du côté opposé, et d'autre part d'une atrophie secondaire de l'autre olive bulbaire. Le faisceau central de la calotte est entièrement normal.

QUOI QU'IL EN SOIT, LES LÉSIONS OLIVAIRES SONT CONSTANTES DANS LES CAS DE MYOCLONIES, ET PAR AILLEURS ELLES SONT ICI D'UN TYPE PARTICULIER.

Il ne s'agit pas d'une simple atrophie. En règle générale, à la dégénération des fibres myéliniques intra et extraclibires s'associe une prolifération excessive de la névroglie, d'où l'aspect pseudo-hypertrophique des cellules olivaires. Lhermitte et Trelles signalent la dégénération hypertrophique des cellules olivaires.

On est donc en présence d'un véritable remaniement olivaire, que celui ci soit autonome ou favorisé par les lésions de voisinage déterminant une dégénération des fibres qui aboutissent à l'olive ou de celles qui en partent.

C'est probablement une lésion de cet ordre, qui rend compte du syndrome myoclonique. Lorsqu'on suit les malades pendant plusieurs années, on assiste à l'extension progressive du territoire des myoclonies; les formes partielles se complètent et les formes unilatérales deviennent bilatérales, sans doute par retentissement des lésions sur l'olive du côté opposé.

Ši les lésions olivaires, responsables des myoclonies, doivent mettre un certain temps pour se développer et revêtir un type particulier, on conçoit que toutes les lésions de la calotte protubérantielle ou du noyau dentelé ne comportent pas de myoclonies dans leur symptomatologie; il en serait ainsi lorsque les lésions sont récentes, n'ayant pas encore retuit sur l'olive ou lorsque le retentissement ne se fait pas selon la modalité nécessaire. Non seulement le siège, mais également le degré et la nature des lésions intervienent dans la genées du syndrome myoclonique.

La transformation chez notre malade des myoclonies des membres en un tremblement de même rythme et synchrone aux myoclonies vélo-pharyngées et oculaires, incite à assimiler dans une certaine mesure myoclonies et tremblement, malgré les différences morphologiques, et à rap-

H. M. ZHAMERMANN et KNON H. FINLEY. Cong. nital hypoplasis of the Oliv-open tocerbellar tracts. Archives of Neurology and Pageidary, 1932, vol. 27, p. 1462.
 ANDRÉ-TROMAS. Le cervelet. Etude anatomique, clinique et physiologique. Thèse Paris, 1897.

⁽³⁾ G. GUILLAIN, P. MATRIEU et IV. BERTRAND. La rigidité d'origine olivaire. Considérations sur une lésion vasculaire de l'olive bulbaire gauche avec atrophie seconduire de l'olive droite. Annales de médecine, 1929, n° 5, p. 460.

procher tous ces cas de myoclonies avec dégénérescence olivaire de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, qui peut s'accompagner à un stade avancé de son évolution d'un tremblement du rythme semblable (120 à 150) et exagéré par l'effort. Les lésions olivaires y sont identiques et elles s'accompagnent, dans l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, de dégénération des fibres olivo-cérébelleuses et parfois du faisceau central de la calotte (G. Guillain, Iv. Bertrand et R. Thurel) (1).

Devant tous ces cas de myoclonies et de tremblement avec lésions du système olivaire, on peut se demander s'il y a place pour le syndrome du pédoncule cérèbelleux supérieur décrit par Ramasy Hunt sous le nom de « Dyssynergia cerebellaris myoclonica», les lésions du pédoncule cérèbelleux supérieur et du noyau dentelé étant fréquemment associées à une dégénération de l'olive et des fibres olivo-dentelées, et ces dernières lésions peuvent expliquer à elles seules non seulement les myoclonies, mais encore le tremblement.

Les constatations anatomo-pathologiques étant pour la plupart complexes, les interprétations, que l'on peut en donner, comportent une part d'hypothèse. Un seul fait semble certain, d'après la confrontation des divers cas anatomo-cliniques de myoclonies, c'est la constance des lésions olivaires et leur siène croisé par rapport au syndrome myoclonique.

Étude anatomo-clinique d'un cas de syndrome de Parinaud et de Myoclonies rythmiques du voile du palais. par MM. RAYMOND GAR-GIN, IVAN BERTRAND et PIERRE FRUMUSAN.

Les travaux récents sur les paralysies du regard d'une part et les myoclonies rythmées vélo-palatines d'autre part ont donné un regain d'actualité à l'étude physiologique et clinique de ces syndromes. Les problèmes
anatomiques qu'ils soulèvent restent à l'ordre du jour parce, qu'encore
incomplètement résolus. Le nombre restreint des documents jusqu'ici
rassemblés nous incite à verser au débat l'observation anatomo-clinique
d'une malade chez qui les deux syndromes se trouvaient fortuitement
associés. Un ramollissement limité préhabénulaire sectionnant la commissure blanche postérieure et atteignant le faisceau rétro-réflexe de
Meynert paraît responsable de la paralysie de verticalité (volontaire et
automatico-réflexe) du regard. Une lésion du système olivo-dentelé
paraît revendiquer le syndrome myoclonique du voile. Le faisceau central de la calotte ne saurait être mis en cause, car il ne présente aucune
lésion focale.

Disons tout de suite qu'ici, comme dans nombre d'autres cas, il s'agit d'une lacunaire à lésions multiples et qu'il ne sauvait évidemment être question de localisations étroites avec des lésions aussi diffuses. La mul-

⁽¹⁾ G. GUILLAIN, IV. BERTBAND et R. THUREL. Etude anatomo-chinque d'un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse avec symptômes pseudo-bulbaires. *Revue neu-reloique*, 1933, t. 11, p. 138.

tiplicité habituelle des lésions représente à n'en pas douter la condition la plus préjudiciable à tout essai dans cette voie, mais à tout prendre la comparaison attentive dans les cas analogues des systèmes constamment lésés et des formations accidentellement intéressées permettra peut-être de dégager un jour les lésions nécessaires et suffisantes à l'extériorisation de chacun de ces syndromes.

Observation. — M≈ Bel., Françoise, 65 ans, estenvoyéede l'Hôpital de la Pitiéau Service temporaire de la Salphétrie en décembre 1923. Son histoire est impossible é préciser en raison d'une anarthrié à peu près compète. La maiade ne peut émettre que quelques gémissements inarteules. Elle comprend bien les ordres pariés et les exécute correctement dans la meure où son attention ne faibilt pas et où ses troubles moteurs le lui permettent. Elle présente, en effet, une hémiplégie droite massive, en contracture. Les membres surtout sont très durement frappés, la face est paralysée du côté droit un degré beaucoup moirs accentule. Le côté gauche du corps est en tout point normal tant dans sa force que dans sa réflectivité. La malade présente du pleurer spasn odique et des troubles de la déglutition.

Chez cette vieille hémiplégique droite avec troubles pseudo-bulbaires, s'il est loisible de discuter la nature de cette anarthrie s'i accentuée — anarthrie vraie ou pseudo-anarthrie par diplégie linguo-laryngée — l'intérêt se concentre sur deux syndromes associés : syndrome de Parinaud et syndrome myoclonique du voile.

Les mouvements volontaires de verticalité des globes oculaires sont pratiquement aboils. Peul-tire existe-til une tels legère excursion volontaire du regard en haut et en bas, elle est en tout cas d'une très faible amplitude. Les mouvements automation pre-félexes de verticalités sont eux aussi pratiquement nuls (abaissement et élivation par-itis de la tête en faisant fixer au malade un objet situé au centre de son champ visuel). Mais de même qu'il existait dans les mouvements volontaires de verticalité un très faible jeu du regard, il existe un très léger décollement du regard dans les mouvements automatico-réflexes explorant la verticalité.

Les mouvements de convergence sont également abolis. Par contre, les nouvements de latéralité du regard sont conservés. Ajoutons qu'il n'existe aucune paralysie oculomotrice, que les réflexes pupillaires sont normaux et qu'il n'existe aucune secousse nystarmique des globes.

Les réflexes cornéens sont normaux. Les réflexes naso-palpébral et massétérin sont exagérés.

L'examen de la rorge montre l'existence demyodonies rythmiques verticales déplasant en masse le voile du palsis et la luette au rythme de 150 secouses par minute. Leur rythme n'est peut-être pas absolument réquier et il ne saurait misux être comparé à certains moments qu'à celui d'un cour extrasystolique. Ces myodonies sont absolument permanentes. Le réflexe vélo-palatin est aboil, le réflexe pharyngien est parcourte conservi.

Le voile du palais donne l'impression d'être parésié, la luette pend sur la base de la langue et les ogives vélo-palatines sont abaissées et élargies. Aux sons graves émis par la malade, le voile ne se soulève pas. Il n'y a pourtant pas de reflux des liquides par le nez.

Ces myoclonies sont strictement localisées au voile du palais et nons n'avons pu en déceler cliniquement dans aucun autre territoire.

Par ailleurs, l'état général de la malade est précaire, la température oscille entre 375 et 33°, le pouls est rapide, petit mais régulier, la tension est de 18/11 à l'apparei, de Vaquez, L'asthénie est profonde. La malade meurt de broncho-pneumonie le 19 janvier 1933.

Examen anatomique. — Cerveau petit avec méninges épaissies blanchâtres au niveau de la convexité. Les circonvolutions présentent un certain degré d'atrophie sénile surtout au niveau de l'opercule pariétal. Lésions diffuses d'athéromatose cérébrale.

L'hémisphère gauche présente un ramollissement de la grosseur d'un noyau de cerise occupant le pied de la couronne rayonnante en dehors du tronc du noyau caudé. Le ramollissement se prolonge plus bas dans



Fig. 1. — Coupe horizontale, oblique en bas et en avant, passant par le ganglion de l'habenula. Le ramollissement prehabroniaire (en regard de la fléche) est ici à son maximum ; Hab, Ganglion de l'habenula ; La, Locus Niger ; CL, Corps de Luya ; Re, Radiations de la calotte ; FM, Faisseau rétro-réflexe de Meporet ; CF, Commissure de Force.

la partie la plus élevée du putamen. Il existe des lacunes multiples dans le noyau lenticulaire et les différents segments du thalamus.

La région de Wernicke, en dehors d'un degré notable d'atrophie, ne présente nas de lésion focale.

En avant du ganglion de l'habenula gauche venant affleurer sur la paroi du III ventricule, on observe un petit ramollissement à contour ovalaire mesurant 4 à 5 millimètres dans son grand axe et pénétrant dans le noyau interne du thalamus juste en avant de la commissure postérieure.

Hémisphère droit. - Foyer ocreux occupant la partie moyenne de la

frontale interne et presque limité à la substance grise corticale. Nombreuses lacunes des noyaux gris centraux irrégulièrement réparties dans le thalamus et le striatum

A signaler une petite lacune occupant exactement le genou de la capsule blanche interne.



Fig. 2 — Coupe horizontale, oblique en bas et en avant, passant par la commissare blanche postérieure Le ramollissement est réduit ici à une lunule sous-épendymaire (en regard de la fléche); (Dp. Com missare blanche postérieure; NR, Noyau rouge: Re, Radiations de la calotte; Ln, Locus niger.

Le cervelet et le tronc cérébral ne sont pas sectionnés au cours de l'examen macroscopique, on les réserve pour une inclusion en bloc à la celloidine pour y pratiquer des coupes sériées.

Sur les coupes sériées de la région sous-optique et pédonculaire on peut étudier avec précision les limites du petit ramollissement affleurant la paroi latérale gauche du IIIº ventricule. Ce ramollissement pénètre peu profondément de 1 à 3 millimètres suivant le niveau. Sur une coupe passant par le ganglion de l'habenula, on voit la lésion s'enfoncer en coin vers le noyau central du thalamus entre le faisceau rétro-réflexe de Meynert en arrière et les radiations de la calotte en avant. Le centre de ce ramollissement est rempli de corps granuleux; à la périphérie une auréole claire semi-lunaire rend les limites assez imprécises (fig. 1).

Sur une coupe sous-jacente passant par la commissure postérieure, le ramollissement est beaucoup plus réduit (fig. 2). Il a une forme semi-lunaire et occupe l'angle rentrant compris entre la commissure postérieure et le plancher du 3º ventricule. Il est indéniable qu'à ce niveau un certain nombre de fibres, surtout les plus antérieures de la commissure blanche, sont détruites par le ramollissement. En avant la pointe du ramollissement effleure la capsule du noyau rouge et là encore le faisceau de Meynert.

Plus en dehors dans le pulvinar existe une certaine pâleur qui est à rapprocher de l'état précriblé que l'on trouve un peu partout dans les novaux gris centraux.

Dans l'une et l'autre coupe on suit la dégénérescence de la voie pyramidale gauche.

Le tronc cérébral et le cervelet inclus en masse dans la celloïdine sont débités en coupes sériées. Celles-ci sont colorées alternativement au Nissl

Dans la protubérance il existe de nombreuses lacunes localisées à la partie postérieure de l'étage ventral (fig. 3). Toutes les formations de la calotte (lemniscus, faisceau central, bandelette longitudinale postérieure) sont absolument indemnes. Il existe une certaine distension du 4º ventricule en rapport avec un état d'atrophie de la substance nerveuse, mais cette atrophie est en rapport avec les phénomènes d'involution sénile généralisés à tout l'encéphale.

Les lésions les plus intéressantes pour l'interprétation des myoclonies concernent les olives bulbaires et, à un degré plus important encore, les novanx dentelés.

Ĉeux-ci montrent un état généralisé de sclérose avec atrophic cellulaire, pâleur des feutrages, hypertrophie de l'appareil névroglique. Toutes ces lésions sont encore accrues par l'existence dans le voisinage immédiat ou en pleine lame cellulaire de lacunes, d'état prélacunaire. Les lésions vasculaires sont considérables. Il est à remarquer que le hile des noyaux dentelés est remarquablement indemne, les lésions myéliniques portant surtout sur le feutrage extraciliaire. Ces lésions n'ont rien de systématisé. Elles frappent inégalement les lames ventrales et dorsales mais prédominent sur le noyau dentelé droit. Entre l'extrémité antérieure du noyau dentelé gauche et le flocculus gauche on note une volumineuse lacune (fig. 4).

Les lésions olivaires, à ne considèrer que le point de vue myélinique, ont une répartition très segmentaire atteignant tantôt l'extrémité interne de la lame dorsale. (fig. 4) tantôt la lame ventrale de l'olive gauche. Le pôle



Fig. 3. — Coupe de la protubérance moyenne. Noter l'absence de lésion focale de la calotte, Lucunes confluentes dans le pied.

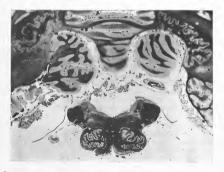


Fig. 4. — Noter les lésions bilatérales des noyaux dentelés prédominant du côté droit et l'atteinte de la lame dorsale de l'olive bullsaire gauche.

supérieur montre un feutrage extraciliaire très pâle. Quoi qu'îl en soit les lésions myéliniques de l'olive sont localisées à gauche. Les lésions myéliniques de l'olive droite sont extrémement discrètes, voire douteuses. Le hile des olives est parfaitement myélinisé. Il n'existe pas de diminution notable des fibres arciformes internes et le corps restiforme n'est pas dégénéré. Les lésions cellulaires débordent largement les altérations myéliniques. La gliose et l'atrophic cellulaire sont nettes à gauche. Colive droite a une structure histologique sensiblement normale. Terminons en signalant l'intégrité presque entière des parolives. Il n'existe nulle part, dans le voisinancé des olives, trace d'altération yasculaire.

.:

Hémiplégie droite massive avec anarthrie, syndrome de Parinaud volontaire et automatico-réflexe, myoclonies rythmées du voile du palais, tels sont les syndromes cliniques qui se trouvaient juxtaposés chez cette malade au moment où il nous fut donné de l'observer.

Nous serons brefs sur les lésions qui conditionnaient l'hémiplégie droite avec anarthrie, lésions qui localisées dans le quadrilatère de Pierre Marie et respectant la région de Wernicke, sont tout à fait en accord avec les données devenues classiques.

Beaucoup plus intéressantes sont les constatations relatives au syndrome de Parinaud et au syndrome myoclonique du voile.

Il s'agissait ici d'un syndrome de Parinaud volontaire et automaticoréflexe. La constatation d'un ramollissement unilatéral limité, situé au voisinage immédiat du ganglion de l'habenula et sectionnant en partie les fibres de la commissure blanche postérieure d'une part et le faisceau rétro-réflexe de Meynert, présente un intérêt certain qui n'a pas besoin d'être souligné. La topographie de la lésion est en accord parfait avec les constatations antérieures de Clovis Vincent et de Dereux qui ont montré le rôle important de l'atteinte de la commissure postérieure dans les paralysies de verticalité du regard et avec les vues développées récemment par Alajouanine et Thurel et par Muskens dans des travaux importants. Nous avons en particulier recherché, selon les idées de Muskens, l'atteinte éventuelle de la formation cupuliforme périrétrorubrale de Foix et Nicolesco qui jouerait pour notre collègue hollandais un rôle important dans les paralysies du regard en haut et en bas. Il ne fait pas de doute que le groupe de ces cellules ganglionnaires a été intéressé par la lésion dans sa partie basse.

L'unilatéralité de la lésion mérite, tout comme dans le cas de Clovis Vincent et Dereux, d'être prise en considération, car elle permet peut être d'expliquer la persistance d'une très minime excursion volontaire et automatico-réflexe dans le regard vertical, comme nous l'avons mentionné plus haut.

II Le problème anatomique des myoclonies rythmées vélo-palatines est encore très discuté. Foix incriminait dans leur déterminisme une lésion du faisceau central de la calotte, opinion qui se prévaut des examens anatomiques de Foix et de son élève Gallet, et de ceux plus récents de Lhermitte et de Freeman. L'un de nous, avec van Bogaert, à l'occasion d'une observation personnelle et s'appuvant en outre sur les cas de Gans. de Marinesco, de Précechtel, a souligné la fréquence des lésions olivo-dentelées dans le déterminisme de ces myoclonies. MM. Guillain et Mollaret, dans leur étude récente, ont montré que les lésions jusqu'ici rencontrées s'inscrivent dans une figuration triangulaire ayant pour sommets le noyau rouge, l'olive bulbaire et le noyau dentelé du cervelet, sans qu'il soit encore possible de dégager une formule élémentaire et univoque. Avec toutes les réserves qui s'imposent dans l'interprétation de notre cas, à cause de la multiplicité des lésions nous croyons pouvoir en dégager cependant un certain nombre de faits. Tout d'abord l'intégrité certaine de la calotte protubérantielle et du faisceau longitudinal postérieur. Ensuite l'atteinte considérable des deux novaux dentelés et à un moindre degré de l'olive bulbaire gauche. Bien que la lésion prédomine sur le novau dentelé droit et frappe exclusivement l'olive bulbaire du côté opposé, l'atteinte particulière, fragmentaire, de cette dernière formation nous incite à penser que les deux processus lésionnels ont évolué indépendamment l'un de l'autre au niveau de l'olive et du novau dentelé. A s'en tenir aux aspects morphologiques on reste frappé en tout cas par la prééminence des lésions massives et bilatérales du noyau dentelé.

M. Deireux. — Nous ne saurions trop souligner l'intérêt de l'observation de M. Garcin. Nous avons montré avec M. Cl. Vincent que le syndrome de Parinaud pouvait être causé par une lésion unilatérale et que, parmi les faisceaux lésés, celui de la commissure qui contourne dorsalement l'extentité antérieure de l'aqueduc était surtout à considérer. Depuis la partition de notre thèse, nous avons étudié les observations parues sur ce sujet, et nous devons dire que l'observation anatomo-clinique de M. Garcin est une des plus démonstratives parmi celles que nous connaissons. Elle apporte par ailleurs une confirmation très importante à l'hypothèse que nous avons soutenue avec M. Cl. Vincent.

M. J. Lierbufffe. — De l'observation très démonstrative qui vient de nous étre présentéeje retiendrai senlement quelques points essentiels. Le premier tient dans l'association de la dégénération du f. central de la calotte avec la soi-disant pseudo-hypertrophie de l'olive inférieure. Sans prétendre que la dégénération du faisceau central soit pour rien dans la déterminisme de la lésion olivaire, je pense, cependant, qu'il convient de réduire ce rôle auquel on a attribué une importance excessive. Ainsi que je l'ai dégà indiqué, on peut voir l'hypertrophie olivaire sans dégénération du F. cental et la dégénération des fibres de ce faisceau sans hypertrophie olivaire. Le cas si minutieusement étudié par Brun en 1912 est très significatif.

D'autre part, il importe d'observer que ce que l'on décrit sous les ter-

mes de pseudo-hypertrophie olivaire ne s'applique pas toujours à la même lésion. Lorsque, en effet, les faisceaux afférents et efférents olivaires dégenèrent, la lame grise de l'olive apparait en clair par les méthodes myéliniques et son champ semble d'autant plus grand que les fibres de la toison et du hile ont disparu. Mais, en réalité, nous avons affaire ici à une dégénération simple avec hypertrophie névroglique mais non à une hypertrophie telle que nous l'avons décrite avec Trelles. (Encéphale, sept. 1933.)

Comme nous l'avons montré, l'hypertrophie olivaire s'accompagne régulièrement de lésions vasculaires : infiltrations lympho-plasmocytaires

des vaisseaux du hile, spécialement.

Dans un travail récent et du plus grand intérêt de Bielschowsky et R. Hirschfeld (1), ces auteurs rapportent un cas d'atrophie cérébelleuse avec hypertrophie olivaire dans la paralysie générale, où nous voyons une véritable hypertrophie de l'olive accompagée d'infiltrations vasculaires intenses, témoignage de l'infection syphilitique.

J'ajoute que nous avons pu étudier directement, grâce à l'amabilité de notre collègue Hillemand, les préparations qui ont servi de base à l'étude anatomique qu'a faite notre regretté ami Ch. Foix du syndrome des myoclonies vélo-palatines. Or, sur les coupes colorées selon la méthode de Nissl, on voit très clairement l'hypertrophie des cellules et le développement exagéré des dendrites, de même que les altérations vasculaires.

Sans mettre en discussion le moins du monde l'influence des lésions olivaires sur la genèse des myoclonies en général, et des myoclonies velopalatines en particulier, nous ferons remarquer que l'altération génératrice des myoclonies, si elle retentit fonctionnellement sur le système olivaire, peut ne pas porter anatomiquement sur celui-ci.

Ainsi, dans un cas rapporté, à la dernière séance de la Société par notre éminent ami André-Thomas, et dans lequel une tumeur kystique avait refoulé et détruit la calotte protubérantielle, les olives bulbaires étaient normales et les cellules nerveuses de l'olive examinées après l'imprégnation argentique, non hypertrophiees. Et cependant, le malade avait présenté des myoclonies.

Etude anatomo-clinique d'un cas d'Hemiballismus. Lésion dégénérative du corps de Luys et de la zona incerta, per MM. Ivan Bertrand et Raymond Garcin.

La pathologie sous-optique s'est enrichie dans ces dernières années d'un syndrome très particulier caractérisé cliniquement par des mouvements excessifs d'hémichorée, pour lesquels Jakob a ressuscité le vieux terme d'hémiballismus employé autrefois par Kusmaül; anatomiquement par des lésions focales du corps du Luys du côté opposé. Une quinzaine d'observations anatomiques d'hémiballismus ont été apportées jusqu'à

⁽¹⁾ Journ. f. Psych. und neurol., vol. XLV, 1933.

présent Presque toutes, comme nous le verrons plus loin, ont comme substratum lésionnel une hémorragie de la région du corps de Luys.

Le cas dont nous avons l'honneur d'apporter l'étude aujourd'hui présentait tous les caractères cliniques de l'hémiballismus : mouvements de chorée excessifs localisés au bras et au membre inférieur, où ils atteignaient également la racine des membres, mouvements athétoides des extrémités, troubles mentaux à type d'excitation psycho-motrice. L'évolution rapide vers la mort mérite ici d'être soulignée. Mais contrairement aux cas anatomo-cliniques rapportés jusqu'à présent, la lésion est purent dégénérative, très exactement limitée au corps de Luys et à la zona incerta. Cette lésion déjà valable par sa topographie si spéciale prend une singulière valeur de ce fait que le parenchyme cérébral et les artères sont par ailleurs d'une intégrité remarquable.

La constatation d'un œdème considérable de la main et de l'avant-bras du côté malade soulève à nouveau le problème des fonctions végétatives de la région sous-optique, entrevues sur le terrain expérimental par Karplus et Kreidl.

Mme Derue... Andréa, 61 ans, vient consulter le 23août 1932 à la Clinique neurologique de la Salpétrière pour des mouvements involontaires surveus de façon progressive et dont le début remonte déjà à six semaines. Ces mouvements agitent tumultueusement son membre supérieur gauche. Le sommeil n'arrive pas à les atténuer aux dires de son mari. Ces mouvements étaient si violents, il y a trois semaines, que le mari tenta pour les contenir d'attacher au corps le bras du côté malade, manœuvre de contenir d'attacher au corps le bras du côté malade, manœuvre de contenir qui dut être abandonnée très rapidement à cause de son inefficacité.

Devant la persistance des troubles la malade se décida à venir consulter à la Salpêtrière où l'un de nous eut l'occasion de les étudier.

Le membre supérieur gauche présente des mouvements excessifs de chorée intéressant non seulement les segments distaux du membre mais encore la racine du membre, mouvements dont le rythme est assez lent mais dont l'amplitude est plus grande que ceux que l'on voit par exemple dans la chorée de Huntington. A ces mouvements choréiques intenses, qui ne donnent pourtant pas l'impression d'être effectués à toute volée comme nombre d'observations antérieures l'ont mentionné, s'ajoutent des mouvements d'athétose de la main avec tendance fréquente à l'enroulement du bras en hyperpronation. Le membre inférieur gauche participe aux mêmes désordres, quoiqu'à un degré moins accentué. La face est indemne de toute musculation anormale. Il n'y a pas de mouvement appréciable d'enroulement du trone. Le côté droit ne présente aucun mouvement involontaire.

L'examen neurologique à l'entrée montre l'existence d'un léger déficit de la force segmentaire des muscles du côté gauche. Les réflexes tendineux sont exagérés du côté gauche, normaux à droite.

Il existe un signe de Babinski discret mais certain du côté gauche. Le

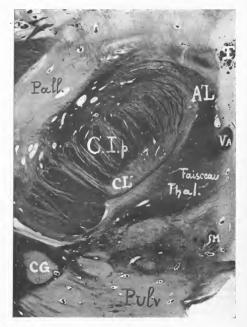


Fig. 1. — Région sous-thalamique du côté genche (Δ11) Coupe horizontale passant par le corps de Lays. G 1 p. Bras postéricur de la Capsule interne ; Alı, Anne Lenticuliur; Pall, Pallidum ; Cl., Corps de Lays; C.G. Corps gencuille terriers; Palv, Publicurs; T. P. Pilier antérieur du trigues ('N, Faisceau de Vicq d'Azyr; FM, Paisceau de Meynert. Côté sain, témoin à comparer avec la planche suivante

réflexe cutané plantaire est en flexion à droite. Malgré l'impression d'hypertonie qu'évoquent les contractions choréiques et athétosiques du côté

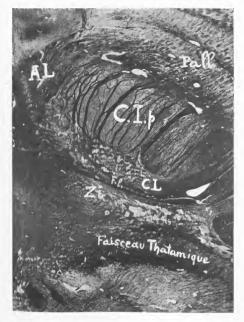


Fig. 2.—Region sons-balamique du céde droit toits. Compe horizontale passant par le cerps de Luye. C. 1, p. Bess postérieur de la cepsule interne; AL A. Box Lettenlaure; F.F. Fasseous Installaire; Pall, Pallidum, C.J. Corps de Luye. Zi, Zonn incerta. Fragilité myélinique spéciale, réalisant un aspect précriblé, am aireau du corps de Luye de la Zonn Incerta.

gauche, on est surpris de noter qu'il existe en fait une hypotonie de fond. Les mouvements volontaires sont tous possibles du côté gauche, déformés évidemment par l'intervention de l'hypercinésie pathologique. Ils déclenchent d'ailleurs une contracture intentionnelle très manifeste. Le reste de l'examen neurologique ne montre que l'existence de troubles de la sensibilité, surtout profonde, du côté gauche, sans phénomènes douloureux, et une certaine parésie de la convergence du regard. Beaucoup plus intéres sante est par contre l'étude des syncinésies qui montre du côté malade l'existence de syncinésies d'imitation contro-latérales et homolatérales très nettes. Il réviste pas de phénomène de Magnus et de Kleyn.

Le diagnostic clinique porté dès le premier examen est celui d'hémichorée excessive avec mouvements athétoïdes, du type Hemiballismus, liée à une lésion de la région du corps de Luys mais intéressant certainement la région capsulo-thalamique à cause des troubles de la sensibilité profonde, des légers signes pyramidaux et de ces syncinésies contra et homolatérales.

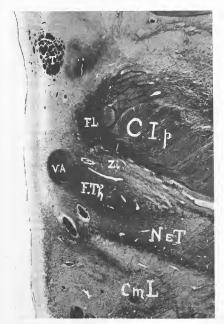
La malade est hospitalisée pour étude plus attentive. Mais les mouvements vont diminuer d'amplitude et de brusquerie les jours qui suivent.
D'ailleurs le mari de la malade signalait déij, des l'entrée, que le maximum
de leur intensité s'était manifesté dans les toutes premières semaines de
leur apparition. Pendant les quelques jours que la malade séjourna à la
Salpètrière, nous vimes se développer par contre deux faits nouveaux: Un
cedème marqué du dos de la main et de la partie inférieure de la Vant-brus
gauche d'une part, et d'autre part un syndrome d'agitation psycho-motrice avec irritabilité très marquée. La malade pousse des cris des qu'on
l'approche et exécute des mouvements désordonnés de défense très actif
des qu'on la touche. Toute analyse devient bientôt impossible, d'ailleurs
les mouvements involontaires diminuent de violence et d'amplitude. Le
2 septembre il serait bien difficile de retrouver trace de mouvements
involontaires. Les réflexes tendineux s'affaiblissent, le signe de Babinski
du côté gauche disparaît.

La malade meurt en hyperthermie le 5 septembre après avoir présenté un état de confusion mentale, entrecoupé de cris et de gémissements, vraiment inexplicable, caraucun incident pathologique nouveau n'était apparu pendant cette période. La diurèse était restée bonne, l'urée sanguine était cependant un peu élevée mais au taux modeste de 0 gr. 65. Une pontion lombaire pratiquée le 1° septembre donna issue à un liquide sans signes d'inflammation méniagée. Elle fut d'ailleurs rendue très laborieuse par l'état d'âgitation de la malade.

Examen anatomique. — La formolisation in situ des centres nerveux fut pratiquée aussitôt après le décès et l'autopsie fut faite le lendemain. Nou insisterons d'emblée sur l'intégrité remarquable du systéme article de tout l'inecorbele. Nulle part trace de leure. Trace le sécurie de le leure de le leure de le leure de leure de

riel de tout l'encéphale. Nulle part traces de lacune. Toute la région des noyaux gris centraux et du mésocéphale est incluse en bloc dans la celloidine. Les coupes sériées horizontales sont colorées après par les méthodes myéliniques de Weigert et de Pal-Kultschitzky.

Du côté droit, dans la région sous-talamique, existe une fragilité myéli-



⁷1g. 3. — Region sous-thalamique du côté droit 1.65£. Coupe horizontale passant au-dessus du corps de Luys. La leión est à son maximum. Au nivesu de la Zona Încerta (Za) ['Etat dysnyelinique est particulérrement accentide. C. I. p. Brars postérieur de la capuale interne; ½F. Faisceun Italientieur; F. Th. Faisceun thalamique; NeT. Noyau externe du thalamus; Cm.D., Corps médian thalamique de Luys; Y.A. Faisceun d'August, 21. Perigne (giller matriceur); 23, Zona Incerta.

nique toute spéciale localisée à la zona incerta et plus bas au corps de Luys. Il ne s'agit pas ici d'une hémorragie ancienne ou récente, pas davantage d'un ramollissement localisé tel que ceux que l'on a signalé dans la plupart des cas vérifiés d'hémiballismus.

C'est une sorte de friabilité, d'état précriblé accompagné de raréfaction cellulaire mais n'entraînant pas de dégénérescence (fig. 2). Le faisceau lenticulaire est indemne, le faisceau thalamique légèrement atteint dans ses fibres les plus externes. Les fibres radiaires du noyau externe du thalamus traversent le foyer lésionnel avant de gagner le bras capsulaire postérieur, ce qui explique les troubles sensitifs présentés par la malade. La contiguité des lésions luysiennes avec la voie pyramidale explique l'existence, comme la bénignité, de l'atteinte clinique pyramidale qui n'est d'ailleurs pas anatomiquement décelable au Weigert.

La comparaison des images observées du côté droit avec celles des coupes pratiquées au même niveau du côte gauche (fig. 1) ne laisse

aucun doute sur le caractére lésionnel.

Terminons en signalant l'existence de rares aspects analogues, précriblés, disséminés en divers points de l'encéphale, en particulier dans la capsule extrême et dans la capsule du noyau rouge gauche.

Dans tout le reste de l'encéphale et du reste du névraxe il n'existe ni lésion

focale ni lésion dégénérative secondaire.

Nous serons trés brefs sur les commentaires cliniques qui se rattachent à cette observation, car nous retrouvons tous les caractères actuellement bien précisés de l'hémihallismus : hémichorée excessive avec athétose, hypotonie, troubles mentaux, évolution rapidement fatale. Cette observation diffère cependant de la plupart de celles jusqu'ici rapportées par le début progressif des phénoménes hypercinétiques. Le début est habituellement brusque parce que, dans la régle, la lésion focale est hémorragique ou malacique. Ici la lésion est tout nutre, purement dégénérative, et cette constatation confère déjà un caractère assez exceptionnel à notre observation.

En effet, dans les 13 observations anatomo-cliniques que nous avons purassembler dans la littérature, il s'agissait d'une lésion macroscopique grossière, hémorragique ou malacique. Rappelons brièvement les cas jusqu'ici rapportés : cas de von Œconomo (1910), de Fischer (1911), de A. Jakob (1923) où il s'agit d'hémorragie récente de toute l'étendue du corps de Luys; cas de Spatz (1927), ramollissement; cas de Matzlorff (1927), ramollissement is cas de Martin (1927), hémorragie récente; cas de Wenderovic (1927), ramollissement is cas de Chris. John (1928), hémorragie récente; premier cas de Santha (1928), cicatrice linéaire d'une ancienne hémorragie du corps de Luys; cas de Pelnar et Sikl (1929), foyer hémorragique; cas de Balthazar (1930) : ramollissement; cas de Helge Wulff (1932), tubercule solitaire pratiquement localisé au corps de Luys; deuxième cas de Santa (1932), hémorragie du corps de Luys;

Ainsi sur 13 cas, 8 cas d'hémorragie, 4 de ramollissements, un tuberculepour s'en teuir aux cas jusqu'ici vérifiés anatomiquement. L'hémiballisme siégeait dans la grande majorité des cas du côté gauche, comme dans notre cas, et la lésion était limitée au corps de Luys opposé. Myslivecek, cité par Pelnar et Sikl, dans un cas de ballisme aigu, aurait observé des lésions dégénératives histologiques des deux corps de Luys, mais la diffusion des lésions cérébrales avec atteinte des noyaux lenticulaires et des couches optiques est expressément mentionnée par l'auteur lui-même.

Dans le cas que nous venons de rapporter, la lésion unilatérale élective et pratiquement pure du corps de Luys ajoute un nouvel exemple du rôle de cette formation dans la détermination des mouvements hyperciné-

tiques des membres du côté opposé.

Nous voudrions mettre l'accent enfin sur les troubles mentaux, à type d'agitation psychomotrice, présentés par la malade dans les deux dernières semaines de sa vie, désordres psychiques tardifs, à développement progressif, que rien dans l'état psychique antérieur ou dans les fonctions viscérales de la malade ne permettait d'expliquer. Ces troubles mentaux font partie du syndrome du corps de Luys comme nombre d'auteurs et notamment M. Lhermitte l'ont déjà souligné.

Non moins important est le développement de l'œdéme de la main du côté malade, œdéme dont l'apparition coîncida curieusement avec la régression des mouvements ballismiques. Certes, nous savons que pareilles manifestations peuvent s'observer au cours d'hémiplégies de siège varié, bien qu'il faille remarquer que les œdémes localisés des hémiplégiques sont beaucoup plus rares qu'on ne le pense, mais il n'en faut pas moins noter que le trouble vaso-moteur est ici hors de proportion avec l'atteinte pyramido-sensitive, et il est loisible d'en tirer argument en faveur du rôle des formations sous-thalamiques dans la régulation végétative et sympathique chez l'homme, ainsi que Karplus et Kreidl, Lewis l'ont démontré expérimentalement chez l'animal. Nous-même, avec notre Maître M. Guillain et Mage (1), avons signalé déjà, dans le même ordre d'idées, l'existence du syndrome oculaire de Claude Bernard-Horner dans certaines lesions thalamiques.

Nous tenons seulement à verser le fait observé au débat.

Nous n'aborderons pas le problème physiopathologique encore discuté de la nature irritative ou destructive de la lésion du corps de Luys responsable de l'hémiballismus. Tout essai dans cette voie serait encore prématuré. (Travail de la clinique des maladies du système nerveux.)

J. LHERMITTE. — L'observation qui vient d'être présentée démontre que, réellement, la destruction du corps de Luys peut suffire à déterminer le syndrome de l'hémiballisme. Il ne faudrait pas en conclure que toutes les hémichorées, même violentes, ressortissent à la même lésion. Chez un sujet que nous avons présenté ici même, avec J. de Massary, l'étude histologique pratiquée sur coupes microscopiques sériées ne nous a

⁽¹⁾ GEORGES GUILLAIN, RAYMOND GARCIN el JEAN MAGE, Syndrome de Claude Bernard-Horner du côté opposé aux troubles sensitifs dans un cas de syndrome thalamique. Contribution à l'étude des centres sympathiques du diencéphale. Comples rendus, Société de Biologie, Paris, 11 juillet 1931, p. 274.

permis de découvrir aucune lésion focale dans le cerveau ou le tronc cérébral. Le corps de Luvs des deux côtés était remarquablement bien conservé. Nous avons constaté seulement des lésions à l'origine des pédoncules cérébelleux supérieurs et dans les novaux dentelés.

M. Garcin a insisté sur deux points qui me semblent importants : les troubles psychiques et l'œdème de la main malade. Il apparaît très remarquable que les altérations qui portent sur la région hypothalamique déterminent très souvent un retentissement important sur le comportement psychique du malade. J'v ai moi-même longuement insisté (1). Dans le syndrome infundibulaire par tumeur que nous avons décrit avec Henri Claude (1917), les troubles psychiques étaient également trés apparents. Depuis cette époque, de nombreux auteurs les ont retrouvés. Schukry, Orzechowsky et Metkus, Sougues, Baruk et Bertrand, Almeida Dias. Je rappelle également que O. Foerster et Gagel ont observé des perturbations psychiques à type d'excitation à la suite des interventions chirurgicales sur le plancher du 3e ventricule (Zeit, f. die, ges, Neurol., 1931, v. 156, F. 3/4).

Pour ce qui est de l'œdème qui semble avoir envahi rapidement la main du malade, quelques jours avant sa mort, j'aj été heureux de voir que M. Garcin, contrairement à certains neurologistes, ne considére pas une semblable infiltration comme banale et ne se contente nas d'y appliquer la pathogénie simpliste des œdémes brightique ou cardiaque. Ainsi que je me suis efforcé de le montrer, il existe réellement un type d'infiltration œdémateuse des membres paralysés qui n'a rien de commun avec l'infiltration tissulaire des brightiques ou des cardiaques. Aussi bien chez les grands paraplégiques de guerre (v. Lhermitte : La section totale de la moelle dorsale, 1 vol., 1919) que chez certains hémiplégiques, l'infiltration tissulaire apparaît d'un autre type que celle que conditionne la rétention chlorurée. Dans les faits auxquels je fais allusion, le liquide infiltré n'est pas une solution saline mais une sérosité fortement albumineuse, jaune ambré, coagulant parfois spontanément, et toujours par les réactifs habituels (Lhermitte et Grenier : Etude biologique des cedèmes des hémiplégiques, Encéphale, 1925, p. 128).

Sur un cas de Mélanoblastome diffus primitif des centres nerveux. Etude anatomo-clinique, par MM, RAYMOND GARGIN, IVAN Bertrand. André Thévenard et R.-A. Schwob.

Les observations de mélanoblastoses diffuses et primitives des centres nerveux sont extrêmement rares et les quelques cas connus ne dépassent guére la vingtaine ainsi qu'il ressort du travail récent que leur ont consacré Farnell et Globus (2). Leur diagnostic clinique est pratiquement impos-

⁽¹⁾ LHERMITTE. Le syndrome de G. de Luys. Encéphale, 1928, p. 181, et La régulation des fonctions corticales, Encéphale, novembre 1932.
(2) FRÉDÉRIC J. FARNELL et JOSEPH H. GLOBUS. Primary melanoblastosis of the Lep-tomeninges and Brain. Archives of Neurology and Psychiatry, avril 1931, vol. XXV, p. 803-823.

sible el leur histoire est surtout faite de constatations nécropsiques inattendues. L'observation que nous avons l'honneur de vous rapporter illustre bien les difficultés que soulevent en clinique les traits éminemment trompeurs de cette affection et souligne, sur le terrain anatomique, les aspects si caractéristiques pourtant de cette infiltration mélanotique diffuse des centres nerveux.

Le problème pathogénique qu'elle soulève est par ailleurs du plus haut intérêt. Si nous connaissons bien les tumeurs mélaniques plus ou moins localisées, secondaires au sarcome mélanique de la choroïde et aux nœvi pigmentaires cutanés, nous restons dans une position pathogénique plus délicate lorsque nous nous trouvons en présence de ces mélanoblastoses diffuses et apparemment primitives des centres nerveux. Il est loisible évidemment de penser qu'une cellule mélanoblastique en un point quelconque de l'organisme, alors même qu'elle échappe à nos investigations anatomiques les plus minutieuses, est le point de départ de cette prolifération néoplasique strictement localisée aux méninges et au névraxe sous-jacent, mais il semble bien, toutefois, qu'il faille retenir avec la plus grande attention la conception de Wirchow qui faisait déjà dériver ces mélanoses méningées diffuses des chromatophores que présentent les méninges à l'état normal comme Mohinke et Valentin l'avaient depuis longtemps montré. Alors que pour la majorité des auteurs depuis Virchow ces cellules mélaniques matricielles n'apparaissaient guère dans les méninges normales avant l'âge de 9 ans, les recherches toutes récentes de Globus ont pu les mettre en évidence chez l'enfant normal dès l'âge de deux mois, voire même chez le fœtus de 5 mois. Il semble donc que l'on puisse admettre pleinement l'hypothèse de Virchow sur le point de départ strictement méningé des mélanoses diffuses des membranes d'enveloppe du cerveau.

Dans l'observation que nous rapportons il est remarquable de noter que le processus mélanotique gagne de proche en proche, en suivant les vaisseaux, la substance grise corticale, respectant de façon presque systématique la substance blanche hémisphérique. Cette dilection particulière dans l'envahissement des centres nerveux sous-jacents n'est pas le trait le moins saillant dans le cas actuel, où l'on voit l'infiltration mélanique ourler de noir les vallonnements des circonvolutions.

Obscredion. — M. Rou., Edouard, 31 ans, mécanicien-qiusteur d'automobiles, vient, nous consulter à la Clinique Neurologique de Salpétrier dans les premiers jours d'août, 1932 pour des crises d'épliqusie jacksonieune, à début par le membre inférieur droit, apparues pour la première fois le 20 juin 1932 et se répétant dépuis au rythme d'une crise par mois. Depuis quelques semaines son entourage et lui-même s'accordent à reconnaître que sa mémoire a beaucoup diminué et que son caractère est devenu inquiet et irritable, aboutissant à des crises de colter aver créactions motries violentes.

De plus, il présente depuis peu une certaine purésie du membre inférieur droit. Bien portant jusqu'iei, on ne retrouve rieu de notable dans ses antécédents, à part une chute de motocyclette en 1922. Cette chute assez sévère ne s'était pas accompagnée de perte de connaissance et n'avait eu aucune suite. En décembre 1931, le sujet a étéopéré d'un kyste sébacé supuné du cuir chevelu ne notre collègue le D' René Dumss. ll s'agissait alors d'un kyste infecté depuis plusieurs mois, mais de nature absolument banale, ainsi que le Dr Dumas a bien voulu nous le confirmer par la suite,

L'examen pratiqué dans les premiers jours d'août 1932 montrait une démarche normale, un équilibre bein assuré, mais une légére diminitation de la force musculaire du côté droit. Les réflexes rotuliens et achillème étaient exagérés des deux côtés avec polycinetisme et léger clonus du pied et de la rotule. Le réflexe cutané plantaires es faisarent en flexion bilatérale. Le réflexe cutané abdominal était aboli à droite, normal à gauche, il rivestait aucunt trouble de la sensibilité, aucunt trouble écrèchelleux, Pas de trouble sphinclériens. L'examen des nerts craniens ne montrait aucune anomalie, à part une lecère inégalité poulibrier : puolième ; moulle gauche plus large que la droite.

Le malade ne souffre pas de la tête. Il présente un aspect inquiet, légérement hagard. Il est bien orienté dans le temps comme dans l'espace. Son caractère est devenu instable et irritable depuis peu. Sa mémoire est un peu diminuée, mais il ne présente par ailleurs aucun trouble psychique précis.

Le malade, invité à entrer à l'hôpital pour une ponction lombaire et des examens complémentaires, s'y décide avec grand peine. Rendez-vous est pris, mais malgré les instances de sa femme, à peine arrivé à l'hôpital il s'en retourne chez lui quelques heures après. Nous perdons le malade de vue. Quelques semaines après il nous est ramené par sa famille.

L'examen clinique reste le même. Un examen pratiqué le 29 août 1932 montre une intégrité parfaite du fond d'oil et de la musculature oculaire, à part l'inégalité pupillaire déjà signalée. Les champs visuels sont normaux.

Une ponction lombaire pratiquée le 30 août donne issue à un liquide clair, non hypertendu, contenant 0 gr. 35 à 4 abbumine avec réaction de Pandy positive, 10 lymphocytes par millimétre cube à la cellule de Nageotte.

L'examen sur lames après coloration du culot de centritugation montre qu'il s'agit bien de lymphoyets avec quelques rares mononucléaires d'aspect normal. La réaction de Wassermann est négative dans le liquide céphalo-rachidien (H) comme dans le sérum sanguin. La réaction du benjoin colloidat donne les résultats survants : 00000 12210000000. Les radiographies du crâne sont absolument normales.

Le malade est hospitalisé à la Clinique Neurologique pour observation et soumis à un traitement mercuriel en plus d'un traitement par le gardénal. L'hypothèse d'une tumeur cérébrale nous paraît alors la plus vraisemblable, malgré

l'absence de tout signe d'hypertension intracranienne. Nous soulevons timidement celle d'une encéphalite, etant donné le facies bagard et un peu figé du malade et le développement des troubles psychiques. Il existe bien une polyurie légère à 21.750 certains jours, mais vraisemblablement en rapport avec le traitement par le cyanure d'hydrargyre.

mais vraisemblablement en rapport avec le traitement par le cyanure d'hydrargyre. Bien que sa température soit normale, nous pratiquons également un traitement par l'urotropine.

L'examen clinique approfondi du malade ne montre aucune lésion viscérale. Urines claires de coloration normale ne contenant ni sucre ni albumine, système cardioxculaire en parfeit état, appareil putmonaire en état d'intégrité parfaite. Foie, rate normaux. Téguments absolument normaux. L'examen systématique des territoires gangilomaires montre l'existence d'adénopathies cervicales discrètes dans la région cervicale postrérieure du même côté que la suppuration ancieme du kyste sédaré.

Une biopsie que l'un de nous avait fait pratiquer sur un de ces ganglions à l'hôpital Tenon quelques semaines auparavant avait montré la nature macroscopiquement banale de cette adénopathie cervicale. Pour des raisons indépendantes de notre volonté, l'examen histologique n'avait pu être pratiqué comme nous l'avions demandé.

Pendant la première quinzaine de septembre, l'état du malade resta stationanier, mais progressivement les troubles confusionales puis démentiles allaient bientôt tenir le devant de la scène. Une certaine torpeur intellectucile fut la première manifestation en date, suivie d'un mélange de symptômes d'appaise senorieiles avec apraxie faident, de négativisme et d'affaiblissement global des fonctions syschiques, sons qu'il soit possible, maigré une analyse minuteuse et longuement poursuivir, de dégager dans le bilion

de ces troubles une indication plus précise sur le foyer cérebral en cause. Car l'hypothèse d'une tumeur cérèrche prévaitait de plus en plus, magher l'hasbence, contrôlèse emaine par semaine, de tout signe d'hypertension intracranienne. Le fond d'eûl restait toujours rigoureusement normal. Le malade ne présentait pas la moindre céphalée. Une ponction iombare pratiquée à nouveuu le 28 septembre montrait cependant une tensión lègèrement augmentée du liquide céphalo-rachidien: 35 au manomètre de Claude en position couchée. Albumins - 0 gr. 45. Réaction de Pandy; positive. Réaction de Weichirodt : négative. 8 lymphocytes par millimètre cube à la cellule de Nageotte. Benjoin collôtéa! 00000 222(100000.0

Nous avions tendance de plus en plus à localiser cette tumeur cérébrale dans la région pariéto-temporale gauche, à cause d'une part de la prééminence de signes aphasiques sur les signes démentiels présentés par le malade, mais surtout à cause de la constitution progressive d'une hémiplégie droite de mieux caractérisée.

Le malade ayant présenté autrefois une sinusite frontale, un examen attentif clinique et radiographique des sinus de la face fut pratiqué avec des résultats entièrement négatifs. Nous espérions y trouver des signes en faveur d'une collection suppurée, bien qu'il n'y eut d'ailleurs ni fièvre ni amaigrissement. La formule sanguine ne montrait pas d'hyperleucocytose ni de polynucléose. (Globules rouges : 4,272,000, Globules blancs : 4.800, Polynucléaires neutrophiles : 69 %, Polynucléaires éosinophiles : 4 %, Polynucléaires basophiles: 1 %, Lymphocytes: 2 %. Mononucléaires moyens: 19 %. Grands mononucléaires : 5 %.) Vers la mi-septembre et surtout dans les derniers jours du mois, à l'hémiplégie droite se superposa un syndrome douloureux. Douleurs pénibles, puis violentes et continues dans tout le côté droit du corps. Ces douleurs devinrent bientôt intolérables, arrachant des cris au malade. La morphine à hautes doses ne parvenait nas d'ailleurs à le soulager. Le membre inférieur droit se plaça spontanément peu à peu en une attitude de triple flexion qui devint bientôt permanente. Outre ce syndrome hyperalgique du côté droit d'une exceptionnelle intensité, les troubles psychiques allèrent. rapidement en s'aggravant. Le fond d'oil restait cependant toujours normal. Une 3e ponction lombaire pratiquée le 5 octobre montrait une tension à 22 en position couchée; 0 gr. 45 d'albumine, 20 cellules par millimètre cube. Dans les derniers jours de septembre, on nota l'apparence d'un nystagmus oculaire battant vers la droite et de quelques secousses verticales des globes oculaires.

Le diagnostic de tumeur cérébrale aigué à développement rapide dans l'hémisphère géuche paraissant probable, maigré les anomalies, mentionnées, nous conflâmes le maliade à N. Petit-Dutalilis, mais notre coilèque dut arrêter l'intervention après une simple ventrieulographie devant le fléchissement rapide de l'état du maloies urla table d'opération. Les douleurs du côté droit reprirent une violence inaccoutumée que rien ne pouvait arriver à tempérer. Le malade poussait des cris ininterompus et luriait de pouvait arriver à tempérer. Le malade poussait des cris ininterompus et luriait de

douleur. La mort survint dans l'hyperthermie le 8 octobre 1932.

Examen anatomique. — Aspect macroscopique. — La première impression est celle d'une hémorragie méningée. La méninge molle offre un aspect brunâtre tantôt uniforme, tantôt en placards ou en taches plus ou moins réduites. Cependant il n'existe pas de sang épanché dans la boite cranienne et la fixation in situ n'entraine aucun durcissement des zones brunâtres comme cela se produit dans les épanchements sanguins Cette hypothèse, de même que celle d'un ramollissement hémorragique ne peut être longtemps soutenue

La totalité du cortex cérébral et de la pie-mére est envahie par ce processus singulier. Le trone cérébral lui-même, le cervelet et la moelle offrent des infiltrats brunâtres analogues, en taches confluentes ou disseminées. Le long de la moelle, l'infiltration brune détermine de longues coulées dans le sillon médian antérieur, de part et d'autre de l'artère spinale. La face postérieure de la moelle montre également de longues trainées noirêtres.

Des coupes horizontales du cerveau montrent la systématisation relative des lésions (fig. 1). Celles-ci sont presque exclusivement limitées à la



Fig. 1. - Coupe de l'hémisphère gauche. Noter l'infiltration mélanotique du cortex et du pulvinar.

substance grise de l'écorce cérébrale, l'axe blanc des circonvolutions étant presque toujours épargné. Il semble bien que le processus ait son point de départ dans la méninge molle superficielle, car il n'est pas rare de voir indemne la substance grise du fond des sillons corticaux. Tous les lobes sont également atteints; la face interne et la face inférieure (fig. 2) des hémisphères ne sont pas plus épargnées que la face externe. Des circonvolutions profondes, telles que l'insula et la corne d'Ammon, ne sont pas davantage indemnes.

Par contre, le centre ovale des hémisphères est remarquablement indemne et nous n'àvons pas trouvé de lésions dans les divers segments de la capsule blanche interne.

Les noyaux gris centraux sont relativement épargnés. Le corps strié est indemne, mais le thalamus du côté gauche est envahi par le proces-



Fig. 2. — Face inférieure des hémisphéres. Noter les placards mélanotiques en nappe ou en taches sur la méninge molle et l'infiltration des tubercules quadrijumeaux.

sus. C'est surtout le pulvinar dans sa portion immédiatement sous-méningée qui est atteint, et cela jusqu'à une profondeur de 3 à 4 millimètres.

Un processus aussi diffus est en faveur d'une généralisation néoplasique d'un mélanoblastome.

L'examen histologique confirme la nature mélanique de l'infiltration. Celle-ci est relativement modérée au niveau de la méninge molle et s'intensifie au contraire au niveau de la corticalité cérébrale.

Sur des fragments variés, on pratique les méthodes de Nissl, de Loyez, de Bielschowsky, les imprégnations diverses de Rio Hortega au carbonate d'argent.

L'aspect des lésions est très uniforme dans la corticalité cérébrale.

C'est toujours autour des vaisseaux de la substance grise que se déve-

loppe et se propage le processus néoplasique.

Il ne s'agit pas d'une simple réaction adventitielle, d'une périvascularite banale. Les éléments cellulaires accumulés autour des moindres capilaires (fig. 3) sont volumineux, sphériques, ovoides ou polyédriques déformés par pression réciproque. Les noyaux sont également volumineux, très riches en chromatine et prennent d'une manière intense les colorants basiques. Ces cellules seraient sensiblement identiques, si quelques-unes

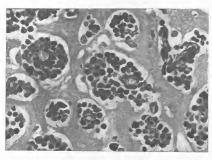


Fig. 3. — Coloration nucléaire au carbonate d'argent (Rio Hortega). Noter l'infiltration périvasculaire des mélanoblastes

d'entre elles ne présentaient des inclusions pigmentaires souvent très abondantes. Les inclusions se présentent soit sous forme de fines granulations, soit sous forme de blocs irréguliers. Le protoplasme peut être complètement farci par ces granulations.

Sur de simples préparations à l'hématéine-éosine, le pigment offre une teinte jaune brunâtre. Après imprégnation au carbonate d'argent, métode nucléaire de Rie Hortega, le pigment est rigoureusement noir. La proportion des éléments pigmentés après imprégnation est considérable, peu de cellules en sont indemnes. Quelquefois même la surcharge pigmentaire du protoplasme est telle que le noyau s'en trouve camouffé. Cette réduction du carbonate d'argent par le pigment est caractéristique de la mélanine. D'ailleurs, les autres réactions chimiques sont concordantes : l'absence de coloration par le Scharlach fait éliminer les lipopigments, la réaction du bleu de Prusse montre l'absence de fer à l'état inorganique.

Toutes les cellules néoplasiques sont accumulées dans les gaines lymplatiques périvasculaires. Il est absolument exceptionnel d'en observer dans le parenchyme nerveux à distance des vaisseaux. Cette électivité pour la substance grise corticale est très remarquable et dépend vraisemblablement de la distribution vasculaire. On retrouve le même type de distribution au niveau du cervelet, où les couches moléculaire et granuleuses sont également atteintes

Les cellules neuro-ganglionnaires ne montrent pas de réaction notable. Les cellules de névroglie et surtout les corpuscules microgliques montrent fréquemment des inclusions pigmentaires offrant toutes les réactions histochimiques de la mélanine.

Quant aux dégénérescences myéliniques secondaires, en raison de la dissémination des lésions et de leur nature infiltrative, en raison aussi de la rapidité de l'évolution, elles ne peuvent être mises en évidence.

Nous serons brefs sur l'histoire clinique et les vicissitudes diagnostiques qu'elle soulevait. Tour à tour l'hypothèse d'un gliome diffus ou celle d'une tumeur cérébrale aigué. du type spongioblastome multiforme, furent soulevées. La carence de tout syndrome d'hypertension intracranienne, aux investigations minutieusement répétées, n'appyarit guère ces diagnostics. Ceux d'encéphalite, de collection suppurée, de leuco-encéphalite furent envisagés. L'allure envahissante rapide du processus, aux progrès du-duel nous assistions, restreignait finalcement notre diagnostic à celui d'une tumeur cérébrale ou d'une de ces leuco-encéphalites que nous commencons de soupponner. Et en fait, il s'agissait d'une véritable méningo-encéphalite diffuse mélanotique.

Un trait particulier mérite d'être souligné toutefois, en ce qu'il rejoint des notions bien établies par M. Lhermitte, à savoir l'intensité effroyable du syndrome hémialgique droit et l'atteinte régionale si marquée de la couche optique opposée, particulièrement intéressée ici dans la région du pulvinar.

La nature des cellules contenues dans le liquide cépbalo-rachidien a été l'objeti ci, du vivant du malade, d'examens répétés. Histologiquement, il s'agissait de lymphocytes du type le plus banal aux colorations usuelles (hématéine, Giemas). Le liquide était franchement clair, contrairement aux cas de xantochromic qui ont pu être relevés dans les mélanoses méningées diffuses. Il va sans dire qu'aucun moyen de détection de la mélanine dans les cellules du liquide céphalo-rachidien n'a été mis en œuvre, étant donné le caractère imprévisible de nos constatations ana-lomiques ultérieures.

Nous insistons avec soin sur ce fait qu'il n'existait aucune tumeur mélanique primitive, de l'œil ou des téguments, qu'il n'existait ni méla nurie ni gros foie accessibles cliniquement et bien que l'examen viscéral n'ait pu être poursuivi avec la rigueur désirable sur la table d'autopsie, nous avons peine à admettre qu'il s'agit d'une mélanose méningée secondaire à une infiltration située à distance.

Par ailleurs, nos constatations anatomiques sont tout à fait compara-

bles à celles qui ont pu être faites jusqu'ici dans ces mélanoses primitives des centres nerveux. Le travail très complet de Farnell et Globus rappelle, à propos d'une observation personnelle, les cas antérieurs de Virchow, Rokitansky, Sternberg, Stoerck, Grahl, Herschberg, Pick, Minelli, Boit, Thorel. Bœsch, Lindborn, Lua, Hesse, Berlinger, Esser, Schoper, Kiel, Matzdorff, Omodiri-Zorini, et Baumbecker. Les auteurs rappellent les conditions requises pour que l'on puisse parler de mélanose primitive des centres nerveux. Nous renvoyons sur ce point au travail très documenté de nos collègues américains. et nous terminons en signalant l'influence éventuelle, dans le développement de l'affection que nous avons décrité, du traumatisme répété. Notre malade, metteur au point dans une usine d'automobiles. avait mené ses voitures pendant toute l'année précédente sur des routes défoncées, à une allure volontairement et exceptionnellement rapide.

(Travail de la Clinique des maladies du système nerveux.)

La dégénérescence systématisée optico-cochléo-dentelée. Etude anatomo-clinique d'un type familial, par MM. R. Nyssen et L. van Bogaert (d'Anvers).

(Paraitra ultérieurement comme mémoire original.)

Résumé. — Deux enfants d'une même famille par ailleurs non tarée présentaient successivement une atrophie optique bilatérale, avec cécté, une surdité bilatérale, de légers troubles ataxo-spasmodiques. L'étroite analogie montre une, dégénérescence du premier neurone optique, du premier et deuxième neurones cochléaires, des systèmes dentelés.

Tumeur du IV^e ventricule (Astrocytome fibrillaire chez un adulte). Crises bulbo-cervicales spéciales. Hypertension spinale sans hypertension cranienne. Syndrome du triangle inférieur du plancher du IV^e ventricule. Essai sur les syndromes topographiques des Tumeurs du IV^e ventricule, par MM. J.-A. BARRÉ et E. WORINGER (de Strasbourg).

RÉSUMÉ DE LA COMMUNICATION. — Chez un adulte de 31 ans se sont déroulés en l'espace de quelques mois des accidents graves qui ont entraîné la mort et qui avaient débuté sous une forme atténuée onze ans auparavant.

G... vint nous trouver pour la première fois en février 1933, se plaignant de mal déglutir, d'avoir la langue lourde et la parole empâtée. Il souffrait en outre d'une tension douloureus dans la nuque, de chaque côté de la ligne médiane et irradiant vers le haut jusqu'en arrière des oreilles. Quelques fourmillements passagers aux extrémités des doigts complétaient le tablean.

Ces quelques phénomènes, qui ne l'empêchaient pas d'assurer son tra-

vail de journalier, ne l'auraient pas poussé à consulter, s'ils n'avaient été accompagnés plusieurs fois par mois de crises nerveuses violentes sans perte de connaissance, au cours desquelles ils s'exaspéraient au point de donner à son entourage l'impression de mort imminente.

Ces crises purent être observées à la Clinique même. Elles débutaient par da hoquet qui durait plusieurs heures et un besoin impérieux de défection, suivi hientôt de faiblesse des membres avec vertige et latéropulsion, de cyanose de la face, de pouls lent avec ralentissement (et même arrêt) de la respiration, de paralysis de la déglutition et des mouvements de la langue. En même temps les douleurs de la nuque et les fourmillements des doigts étaient augmentés. Ces phénomènes duraient environ une demi-heure et cédaient ensuite en quelques minutes.

Ces troubles avaient débuté dès 1922, au cours du service militaire que G... fit en Syrie. Les crises, taxées de paludéennes, mais en tout point semblables à celles qui viennent d'être décrites, augmentèrent progressivement de fréquence et d'intensité.

A l'examen, ce malade fut trouve porteur de troubles importants dans le domaine des quatre dernières paires craniennes et des faciaux inférieurs. La langue était déviée et hémiatrophique, le voile et le pharynx étaient parésiés; l'orbiculaire des levres avait une motilité réduite. En dehors des crises, on ne notait pas de troubles vestibulaires, ni cliniquement ni instrumentalement. Les tests cérébelleux étaient négatifs. Aux membres, la manœuvre de la jambe et celle des bras tendus ont été trouvés faiblement positives du côté droit, lors d'un seul examen. Il n'y avait pas de troubles de la sensibilité ni des réflexes tendineux ou cutanés. La ponction lombaire donna issue à un liquide hypertendu et légérement hyperalbumineux. La manœuvre de Queckenstedt par effleurement des jugulaires était correcte. Le fond des yeux fut trouvé normal à plusieurs reprises et jusqu'à la fin.

Suspectant l'existence d'une myasthénie bulbaire ou d'une tumeur qui aurait englobé les derniers nerfs craniens au niveau du trou occipital, nous soumimes le malade à un traitement radiothérapique qui ne fut pas sans l'améliorer passagèrement, mais trois mois après il mourut d'une bronche-oneumonie de dédutition.

A l'autopste, on trouve une tumeur de la grandeur d'une noix, fortement adhérente à la partie inférieure du plancher du IV^e ventricule et faisant corps avec le bulbe. Elle remplit le ventricule, repoussant sans y adhérer le vermis et les pédoncules cérébelleux moyens. Elle fait saillie audessous du pôle inférieur du ventricule, repoussant vers le haut les amyfeales qui, de ce fait, ne sont pas enclavées, et comprimant les rancies postérieures des deux premières paires cervicales. Les ventricules latéraux sont à peine dilatés. Histologiquement il s'agit d'un astrocytome fibrillaire.

Remarques cliniques. — 1° Ce malade était donc porteur d'une tumeur du IV° ventricule. Mais la symptomatologie à laquelle elle avait donné lieu

est très différente de celle qui nous conduit habituellement à ce diagnostic. La confrontation des particularités cliniques avec les lésions anatomiques va nous en donner les raisons et nous permettre d'isoler le Syndrome de la moitié inférieure du plancher du IVe ventricute, caractérisé essentiellement dans ce cas par des crises nerveuses de type particulier qui, à notre connaissance, ne figurent pas jusqu'à ce jour au chapitre de la symptomatologie de ces tumeurs, et par des troubles en rapport avec l'atteinte des VIII (vestibularies), IN, X, XI et XIIIe paires.

Les crises toniques spéciales, en rapport avec une localisation tumorale de la fosse postérieure, décrites par Jackson sous le nom de « cerebellar fits », ne sont pas comparables avec celles que présentait notre malade. Elles n'étaient pas, chez lui, accompagnées d'hypertonie des extrémités et d'hypertension de la tête sur le tronc, ni de douleurs particulièrement vives dans toute la nuque. Notre malade a gardé la souplesse de ses membres au point qu'aucun de leurs mouvements ne fut contrarié. Sa tête n'a pas changé d'attiude. La durée de ses crises était par contre beaucoup plus longue. Elles étaient caractérisées surtout par du hoquet, un besoin de défecation, des troubles cardio-respiratoires, de la déglutition et de la parole.

Les pathogénies proposées pour les différents types de crises de la fosse postérieure conviennent peu dans ce cas. Le vermis n'était pas infiltré; l'interposition de la tumeur empéchait un enclavement des amygdales; l'absence de stase et de douleurs frontales ainsi que la dilatation réduite des ventricules latéraux infirment l'existence d'une surpression venue de plus haut. Ces crises semblent dues à une accentuation brusque et intense (d'origine circulatoire probablement) des troubles préexistants des derniers nerfs craniens, et sont done l'expression logique d'une atteinte des noyux bulbaires de la moitié inférieure du plancher du IVe ventricule.

C'est pourquoi nous proposons de leur appliquer le nom de crises du plancher bulbaire, ou du triangle inférieur du plancher du 11º ven-

Remarquons encore: 2º L'absence totale de signe d'hypertension sustentorielle, coexistant avec l'hypertension du liquide spinal. — Ce fait, apparemment paradoxal, peut être expliqué si l'on admet que les plexus choroïdes des ventricules latéraux fonctionnent normalement, tandis que ceux du IV^{*} ventricule, directement irrités, sécrétent abondamment et déversent leur liquide sous pression dans la cavité spinale.

3º Epreune de Queckenstedi normale. — Malgré le blocage complet du IVe ventricule, le simple effleurage des jugulaires fait monter la tension du liquide céphalo-rachidien. Les connexions du système veineux avec les espaces sous-arachnoidiens de la fosse postérieure expliquent parfaitement ce fait, à condition qu'il n'y ait pas d'interruption entre les espaces sous-arachnoidiens de la fosse postérieure et du rachis. Ce cas s'inscrit à la suite des quatre cas négatifs signalés par Jean Lereboullet, contre les quatre cas où le Queckenstedt fut positif ; il enlève un peu plus de la va-

leur attribuée à ce signe dans le diagnostic des tumeurs du ${\rm IV}^{\rm o}$ ventricule.

4º Arrivés à la fin de ces considérations sur le cas G..., nous 'tenons à soiligner qu'a notre avis, il y a lieu de ne plus s'en tenir à un syndrome unique des tumeurs du IVº ventricule, et que dès maintenant on peut, suivant les localisations du pôle actif de ces tumeurs, distinguer plusieurs formes que nous classifierions volontiers en : 1º forme générale, classique; 2º forme vermienne; 3º forme du récessus latéral (de Lereboul' lelt); 4º forme de l'angle supérieur, — que l'un de nous a isolée. — et 5º forme de l'angle inférieur, dont l'observation que nous venons d'apporter, constitue, croyons-nous, un bon exemple.

[Le texte complet de cette communication paraîtra bientôt dans l'Encéphale avec les figures qu'elle comporte. La partie anatomopathologique sera développée dans un travail spécial par MM. Crusem et Corino d'Andrade].

Hématome sous-dural chronique posttraumatique. Aspect radiographique, per MM. J. Dereux et A. Hayem (de Lille).

Intéressants par les études pathogéniques et anatomiques qu'ils suscitent, les hématomes sous-duraux posttraumatiques ne le sont pas moins au point de vue pratique; aussi n'est-il pas étonnant qu'ils aient provoqué des recherches nombreuses, poursuivies parallèlement par les chirurgiens et par les neurologues.

Pourtant, si, grâce à toutes ces recherches, leur diagnostic se précise et devient plus facile, il n'en est pas de même de celui de leur localisation. Tous les auteurs ont insisté aur la difficulté de ce diagnostic topo-graphique et l'opérateur, réduit aux seules données de la clinique, a parfois ouvert la dure-mère du côté sain.

On a cherché à vaincre ces difficultés à l'aide d'explorations diverses. Sans recourir comme le préconisait Meyer (cité par M. Lenormant, Pr. médic., 1913), à la ponetion cérébrale (1), on peut s'aider soit des ponetions ventriculaires postérieures, que recommande M. Petit-Dutaillis, soit de la ventriculographie; ou, mieux de l'encéphalographie que conseillent MM. Alajouanine, de Martel et Guillaume.

Il est curieux de constater que l'étude radiologique n'a pas retenu beaucoup l'attention des chercheurs. Pourtant, l'hématome sous-dural chronique peut donner parfois une image radiographique qui précise le côté où il siège.

Comme nous n'avons pas vu signaler en France cet aspect particulier, et comme il constitue un signe précieux de localisation, il nous paraît intéressant, à ce double titre, de vous rapporter l'observation suivante;

(1) Toutefois, si nous entendons par là : ponction de la dure-mère, c'est un procédé direct d'investigation et parfaitement utilisable, comme nous le montrerons ailleurs

G., Georges, 62 ans, fermier, a toujours joui d'une excellente santé. Il n'y a rien à signaler dans l'étunde de ses anté. Cellent héréditaires et doubiteraux. Il a eu trois entaits bien portants; deux sont morts en les âge. Le 22 juillet 1933, G., regoit un coup de le pleid de cheval sur le région frontante à la partie antérieure et médiane. Il tombe sout un érgion frontante à la partie antérieure de médiane. Il tombe sout violence du choc, mais ne perd pas connaissance. Il peut se relever seul et est ramenée la chez lui. Un médien pagé ne constate qu'une plais superficielle qui est auture de la chez lui. Un médien goi, en reprend son travail labituel.

Le 18 septembre, presque deux mois après cet accident, il éprouve des maux de tête violents dans les deux régions temporales; maux de tête qui s'exacerbent par les secusses du charlot qui le transporte. En même temps, quelques vomissements apparaissemt.



Fig. 1.

Sous l'influence des calmants, les phénomènes douloureux s'amendent, les vomissements cessent.

Le malade reprend une seconde fois son travail, il éprouve toutefois plusieurs «ébiouissements », sans perte de connaissance; il dit « avoir tourné plusieurs fois sur lui-même sans pouvoir s'arrêter, et ce n'est qu'en s'accrochant fortement des deux mains à un piquet qu'il a pu faire cesser ce tournoiement ».

Une semaine plus tard, céphalée et vomissements reparaissent, avec une altération importante et subite de l'état général. Le D' Huart, appelé, craint une séquelle grave du traumatisme cranien, et, avec lui, nous examinons le malade le 28 septembre 1933

C'est un homme vigoureux, dont la lenteur d'idéation est frappante. Il ne répond aux questions posées qu'après plusieurs secondes, parfois même plusieurs minutes d'attente. Il a de la désorientation dans le temps. Il éprouve une tendance à la sommolence et est agité d'un hoquet incessant. Confiné depuis trois jours au lit, il perd ses urines et ses matières.

L'examen ne révèle rien de plus précis; il n'y a aucune douleur à la percussion du crâne; tous les réflexes sont normaux; il n'ya pas de signe de Babinski; il n'y a aucun trouble cérébelleux, mais il existe une stase papillaire bilatérale. Tous les autres organes sont normaux; les urines le sont également. Seule la tension artérielle est un peu élevée :

21-11 au (Vaquez). Le malade entre dans une clinique où il est observé pendant plusieurs jours. Aux phénomènes précédemment notés, s'ajoutent un oubli fréquent et une déformation des noms propres ; il existe à gauche un signe de Babinski fruste. Une ponction lombaire est alors pratiquée. Pression au manomètre de Claude 40, en position couchée. Cytologie : 1 lymph, par mmc, Albumine : 0 gr, 12, R, de B,-W, ; négative, Pas de trace de sang.



Fig. 2

Les réactions de B.-W. et de Hecht sont négatives dans le sang ; l'urée est au taux de 0 gr. 51.

Diverses radiographies sont faites : elles ne montrent aucun trait de fracture, mais il existe dans la région fronto-pariétale gauche une ombre étendue et nette :

On note dans la région fronto-pariétale la présence d'une ombre anormale, de teinte relativement homog/ne, de forme ovoide, aux contours assez nets en arrière, Cet ovoïde a son grand axe obliquement dirigé de haut en bas et d'arrière en avant. Son pôle inférieur est le plus gros, il descend jusqu'à la base du crâne ; son pôle supérieur remonte jusqu'à la voûte.

2º Cliché de face.

1º Cliché de profil gauche.

Au niveau de la région frontale on observe une ombre dense occupant tout le côté gauche ; elle s'étend en hauteur du sommet du crâne au sinus frontal ; en largeur, ses limites sont très imprécises, en dedans elle dépasse la zone médiane et se prolonge par une petite zone aux contours déchiquetés, mais d'ombre beaucoup moins dense,

Nous décidons d'intervenir chirurgicalement à gauche, et le malade est opéré le 6 octobre 1933 par le Pr Swynghedauw, le Dr Huart et l'un de nous,

Après avoir rabattu un grand volet fronto-pariétal gauche, on apercoit une duremère tendue et bleuâtre au milieu du champ opératoire où elle bombe manifestement. Déjà, le passage du décolle-dure-mère avait fait sourdre un peu de sang noirâtre sousdure-mérien lors de la taille du volet,

La dure-mère est incisée et on découvre une grande nappe de sang noirâtre mélangée de caillots. L'hématome s'insinue sous la brèche osseuse en avant, en arrière et vers la fosse temporale. Caillots et sang liquide sont limités par une membrane qui est indépendante et de la dure -mère et de la pie-mère. Cette collection, qui est en dehors des espaces sous-arachnoïdiens, est facilement évacuée ; la membrane est détachée prudemment avec les ciseaux courbes formant curette mousse. L'hémostase est assurée, la dure-mère suturée : un petit drain est placé à la base du lambeau (1).

Les suites opératoires ne présentent aucun incident. Deux jours après l'intervention, le malade éprouve le besoin d'uriner et d'aller à la selle; le hoquet diminue d'intensité pour disparaître quatre jours plus tard. Petit à petit les autres troubles disparaissent, le malade s'exprime avec beaucoup plus de vivacité et répond immédiatement aux questions posées; seule la difficulté d'exprimer les noms propres persiste pendant une dizaine de jours.

Trois semaines après, le malade sort de la clinique, marchant sans aucune aide.

L'examen histologique de la pièce opératoire, pratiqué par M. le Pr Delattre, montre la structure habituelle de l'hématome sous-dural chronique posttraumatique sur laquelle ont particulièrement insisté MM. P. van Gehuchten et P. Martin (2) : les résultats détaillés en seront publiés ailleurs.

Les études radiologiques relatives à ce sujet ont surtout cherché à mettre en évidence les altérations osseuses, notamment les traits de fracture : elles n'ont jamais donné de précisions importantes en ce qui concerne l'ombre même de l'hématome.

Et MM. Alajouanine, de Martel et Guillaume peuvent écrire : « Les radiographies du crâne n'apportent en général aucun renseignement complémentaire. Exceptionnellement après un traumatisme important, elles mettent en évidence un trait de fracture (3), »

On conçoit d'ailleurs que, pour un neuro-chirurgien qui emploie couramment, avec une technique bien reglée, la ventriculographie et l'encéphalographie, ces renseignements soient de peu de valeur. Mais, outre que l'on ne peut pas encore actuellement, en France, faire partout une bonne ventriculographie dans des conditions de sécurité suffisantes, il n'est peut-être pas toujours sans danger de faire une encéphalographie chez un malade à grande hypertension céphalo-rachidienne. Aussi, la

Bien que l'ombre se prolonge à droite par une petite zone beaucoup moins dense, l'hémisphère droit n'a pas été exploré en raison du peu d'épaisseur et d'étendue de cette ombre. (2) P. Van Gehuchten et P. Martin. Les hématomes sous-duraux chroniques. Rev.

neur., août 1932, p. 178. (3) Th. Allajounnine, Th. de Martel et J Guillaume Les hématomes sous-du-raux posttraumatiques. Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 10 février 1933, p. 6.

radiographie, quand elle donne des résultats positifs et qu'elle permet d'éviter l'emploi de ces deux méthodes d'exploration, n'est-elle pas à négliger. Nous venons de voir qu'elle peut, dans certains cas, apporter au diagnostic de localisation un appoint intéressant.

Méningiome frontal gauche, déterminant depuis 14 ans des crises d'épilepsie généralisée. Absence presque totale de syndrome focal et de manifestations d'hypertension intracranienne. Opération Guérison, par MM. Th. DE MARTEL et J. GUILLAUME.

Nous avons cru intéressant de présenter à la Société un malade âgé de 33 ans, sujet depuis 14 ans à des crises comitiales généralisées qui constituèrent presque l'unique manifestation d'un méningiome frontal gauche pesant 170 grammes, enlevé en totalité il y a 15 jours.

Ce malade fut adressé au service par le D^{z} Que nouille. L'histoire clinique de son affection est la suivante :

En juillet 1919, crise comitiale généralisée sans aucune aura ; chute brutale précédée d'un cri inițial ; amnésie complète, miction involontaire et morsure de la langue. Pendant 3 ans, survinrent des crises analogues, au rythme d'une tous les six mois en-

En 1924, les crises devinrent plus fréquentes et en mars 1925 le malade entre en observation à l'hôpital de Bourges où pendant 3 jours les crises auraient été, paraît-il, subintrantes.

A la suite de cet épisode, pendant 18 mois aucune crise ne survint, puis elles réapparissient au rythme d'une à deux par trimestre. En 1929 le malade est en observation pendant plusieurs semaines au Val-de-Grice où divers examens, une ponction lombaire en particulier, sont pratiquis. Sa réforme est alors décâdée, il est rayé des cadres de la gendarmerée à larquelle il appartenant. Depuis lors des crises ayant toujours les mêmes caractères surviennent généralement tous les deux ou trois mois ; de plus, depuis cette époque, le malade éprouve quelques céphalées front-partéales gaudes, surtout le matin. Ces douleurs s'atténuent et disparaissent même souvent au cours de la journée. Toutleois, depuis é mois environ, les céphalées sont permanentes et restent localisées à la région frontaite et malade accuse une diminution discrète de la mémoire en ce qui concerne particulièrement les faits récents.

Le malade n'eut jamais de vomissements, son sommeil est normal, pas de polyurie ni de polydypsie, fonctions génitales normales.

Examen, le 13 novembre 1933. Homme de 33 ans, en bon état général, exposant clai-

rement l'histoire de son affection mais commettant quelques erreurs chronologiques signalées par son entourage.

Profondément affecté par sa maladie, il est en profe à un état m lancol.que très accus .

L'orientation dans le temps et dans l'espace est très bonne. Les automatismes mnésiques, quoique lents, sont conservés.

Il n'existe aucun trouble aphasique, mais le malade signale que depuis un mois environ il éprouve parfois une certaine difficulté à articuler les mots.

Nerfs craniens. — 120 Paire : normale.

Examen ophilatmologique. — Il existe une légère hyperémie du fond d'œil plus marquée à gauche qu'à droite; les veines sont un peu dilatées et les vaisseaux font un léger coude au moment où ils franchissent le bord de la papille.

A gauche les contours sont légèrement flous dans le segment nasal de la papille. Motilité oculaire intrinsèque et extrinsèque : normale. Champ visuel: normal.

V. O. D.: 10/10, V. O. G.: 9/10.

Ve Paire : normale.

VII Paire : très légère ébauche de parésie faciale droite de type central.

VIII Paire : normale.

Voies motrices. - Aucune diminution de la F. M. S. n'est décelable. La manœuvre de la jambe de Barré est négative à droite et à gauche.



Fig. 1.

Les réflexes tendineux et ostéo-périostés sont à seuil légèrement plus bas à droite qu'à gauche.

Le régime des réflexes cutanés n'est pas perturbé. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion à droite et à gauche.

Voies sensitives, - Normales. Appareil cérébello-veslibulaire, - Aucun trouble n'est décelable.

Examen général négatif : T. A. 14/8 ; Urines normales ; Urée sanguine : 0,30. Aucun antécédent pathologique particulier n'est à signaler, le malade n'a jamais eu de traumatisme cranien.

Radiographies du crâne, - Dans la région frontale gauche, on note l'existence d'épaississements irréguliers de la table interne, de zones d'aspect poreux et d'empreintes vasculaires anormales.

De plus, dans la position front-plaque, des calcifications sont visibles au centre de la région frontale gauche, et la faulx en partie calcifiée paraît refoulée vers la droite.

Diagnostic. Méningiome probable de la région frontale gauche, mais une ventriculographie est absolument nécessaire pour étayer ce diagnostic.

Ventriculographie le 23 novembre 1933.

Amputation de la corne frontale gauche et refoulement considérable vers la droite du ventricule droit et du 3° ventricule. (Voir radios 1 et 2.)



Fig. 2. (Obs. I.)

Examen du liquide céphalo-rachidien ventriculaire. Cellules : 1,5 ; albumine 0,70 ; réactions du B.-W. et du benjoin colloïdal : néga-

Intervention. - Position assise. Anesthésie locale.

Taille d'un volet fronto-pariétal gauche avec scalp. L'os est particulièrement vascularisé, surtout au voisinage de la ligne médiane. Après bascule du volet, la dure-mère saigne abondamment, hémostase par électro-

coagulation à la pince bipolaire et par application de muscle de pigeon.

Incision de la dure-mère à la partie inférieure du lobe frontal. On récline vers le haut la membrane durale, mais au centre de la région préfrontale, elle adhère intimement à la tumeur sous-jacente qui paraît être un méningiome,

Section de la dure-mère au pourtour de la tumeur en sacrifiant une vaste zone de dure-mère adhérente et probablement infiltrée. Dégagement des bords de la lésion par clivage sous-arachnoïdien et hémostase progressive aux clips de très nombreux vaisseaux.

De nombreux fils passés dans la lésion particulièrement résistante permettent d'exer-

cer sur elle une traction vers le haut.

On la clive progressivement du tissu cérébral adjacent; son énucléation sans morcellement est possible. Son point d'insertion est situé au tiers antérieur du sinus longitudinal supérieur. Par section méthodique entre des clips, et par électrocoagulation, on la libère du sinus. Alle est enlevée en totalité.

Poids de la tumeur : 170 grammes. (Voir fig. 3, obs. 1.)

Son nid représente une vaste cavité creusée en plein lobe frontal. Elle se développait au contact de la faulx, écrasant le corps calleux et refoulant en arrière et en bas la partie moyenne du lobe frontal.

Hémostase du lit tumoral que l'on recouvre d'une fine haudruche.



Fig. 3.

Fermeture temporaire du volet,

Durée de l'intervention : 3 heures.

Suites opératoires. — Aucune complication ne survint, l'écoulement de liquide céphalo-rachidien fut très abondant pendant 24 heures, la température ne dépassa pas 38%.

48 heures après l'opération, bascule du volet, vérification de l'hémostase ; ablation des baudruches, fixation du volet, suture des téguments.

Le malade se rétablit très rapidement et se lève au 8º jour.

Immédiatement après l'opération exista une dysarthrie très importante qui disparut rapidement.

Actuellement. l'état général est excellent: le malade n'a plus de crises plus de céphalèes et l'état mélancolique a disparu; aucun trouble neurologique n'est décelable. Du point [de vue histologique, il s'agit d'un méningoblastome très peu proliférant. Nous n'insisterons pas sur le résultat opératoire obtenu dans ce cas, fait actuellement banal ; par contre nous croyons intéressant de signaler dans cette observation quelques points particuliers :

Pendant 14 ans, ce malade fut considéré comme atteint dépilepsie « essentielle ».

Les crises n'eurent aucune aura motrice ou sensitive particulière, aucun caractère bruvais-jacksonnien, malgré la compression exercée par la tumeur sur les centres sensitivo-moteurs gauches, et malgré le volume de cette lésion le malade n'eut que tardivement quelques céphalées frontales sans autre manifestation d'hypertension intracranienne (vomissements et stase papillaire en particulier). Enfin, la discrétion du syndrome focal démontre une fois de plus la tolérance extrême des centres cérébraux à une compression lente.

Du point de vue pratique, nous tenons à insister sur l'intérêt de l'encéphalographie ou de la ventriculographie dans des cas analogues. Actuellement, nous pratiquons ces épreuves chez la plupart des malades qui nous sont adressés pour accidents comitiaux dits a essentiels » et nous avons fréquemment la satisfaction de mettre en évidence certains processus pathologiques échappart aux investigations cliniques les plus complètes. Nous reviendrons ultérieurement en fournissant des exemples sur l'intérêt diagnostique et thérapeutique de ces méthodes appliquées en pareil cas.

Tumeur développée dans le III^e ventricule. Abord de la lésion par voie transcalleuse ; ablation partielle. Guérison. Considérations neuro-chirurgicales, parMM. Th. de Martel et J. Guillaume.

Le malade que nous avons tenu à présenter à la Société est âgé de 27 ans. Sa santé fut excellente jusqu'en août 1933. A cette époque, s'installent de violentes céphalées diffuses, survenant par crises presque quotidiennes, de durée-variable. Ces paroxysmes douloureux se terminajent fréquemment par un vomissement souvent périble.

En aeptembre 1933, um ciphopé s'ajoute aux céphalées. Ces divers troubles sont inputés à um enimaite sphénoïdale subaigué et le malade suit un traitement local de cette affection. Les céphalées paraissent s'atténuer; mais la persistance de la diplopie justille une radiographie du orâne qui révèle l'existence de manifestations d'hypertension intracranieme (disjonction des sutures, impressions digitales sur la région frontales).

L'état général reste excellent, le malade a une activité normale, mais accuse une certaine maladresse des deux mains dans l'exécution de mouvements fins et précis. Ce trouble paraît dépendre d'un tremblement permanent, s'accentuant surtout lors des mouvements volontaires.

Le 3 octobre 1933 survient une nouvelle crise céphalalgique s'accompagnant d'une légère contracture des muscles de la nuque.

Une ponction tombaire pratiquée le 8 octobre fournit les renseignements suivants : Pression : 45 au Claude (position couchée).

Cellules : 2.

Albumine: 0,35.

Réaction de B.-W. négative.

Réaction du benjoin colloïdal de Guillain, négative.

La diplopie disparaît dans les heures qui suivent la P. L., mais cette dernière déter-

mine peudant 15 jours une réaction particulièrement vies (céphalées atroces, contracture de la nuque rendant impossible toute tentative de mobilisation de la tête qui déclanchait d'ailleurs un vomissement en fusée). Le 24 octobre, le malade est rétabli, il n'accuse plus aucum trouble, indépendamment d'un léger tremblement des mains.

Le 25 octobre, il consulle à Alger le Dr Dupuy d'Urby qui constate l'existence d'une stase papillaire bilaterale importante. L'acutie est de 7/10 de chaque côté. Le malade est alors adressé au Dr de Martel. Après un voyage effectué sans fatigue, le malade, à son

arrivée à Paris, n'éprouve plus aucun trouble et se déclare guéri.

Les examens pratiqués le 4 et le 5 novembre fournissent les renseignements suivants ; Etat génèrat excellent : le malade n'éprouve plus de céphalées, son activité intellecuelle est normale, le comportement et l'affectivité sont normaux, aucun déficit mnésique n'est décelable, pas d'aphasie, pas d'apraxie.

Nerfs craniens : 1re Paire, pas d'anosmie.

Examen ophtatmologique (Dr Monbrun).

Stase papillaire bilaferale importante, surtout accentuée à droite; dece côté, en effet, la papille est méconnaissable et entourée de petites hémorragies. Il paraît exister déjà un certain degré d'atrophie papillaire; la vision a en effet baissé et lexvines sont diminuées

de volume malgré l'odème.

Pupilles très dilalèes, mais égales, réagissant très faiblement à la lumière et ne mainlenant pas celle ébauche de contraction. La réaction à l'accommodation convergence est également très taible.

La motilité oculaire extrinséque est sensiblement normale en ce qui concerne les mouvements élémentaires (la légère diplopie accusée par le malade dans certaines positions du regard ne neut s'objectiver au verre rouge).

Par contre, il existe un trouble très net de certains mouvements associés des globes oculaires : l'élévation est nettement diminuée ainsi que la convergence ; l'abaissement est normal. Les mouvements associés de latérailté sont normaux.

Acuité visuelle O. D. 5/10, O. G. 5/10 (avec correction),

Le champ visuel est absolument normal pour le blanc et les couleurs.

Vo Paire, absolument normale.

VII: Paire, normale.

VIII^a Paire, ner cochièaire: le malade accuse parfois quelques bourdonnements au niveau de l'oreille droite surtout, mais il n'existe aucune hypoacousie. Les réflexes cochléaires élémentaires sont normaux (le réflexe cochléo-palpébral est même particulièrement vif à droite et à gauche).

Nert vestibulgire (voir appareil cérébello-vestibulgire).

Nerfs mixtes et X11e paire, Normaux.

Voies malrices : normales.

 Appareil cérébello-vesitibulaire. Pas de nystagmus. Pas de déviations segmentaires, pas de signe de Romberg. La démarche est normale; les réactions statiques d'équilibration sont normales; les réactions à la poussée dans diverses directions ne sont pas perturbées.

La passivité segmentaire n'est pas augmentée.

Il existe un tremblement statique, fin, des membres supérieurs s'exagérant lors des mouvements volontaires mais ne s'accompagnant d'aucun trouble cérébelleux kinétique véritable.

Les épreuves vestibulaires instrumentales n'ont pas été pratiquées.

Radiographies du crâne: Manifesialions banales d'une hyperlension intracranienne intracranienne

Examen général négatif : T. A. 15/8.

Morphologie normale.

Pas de manifestations d'ordre infundibulo-hypophysaire,

Diurèse normale.

Urines normales. Urée sanguine : 0.25.

Glycémie: 1.10.

Il importe en outre d'insister sur ce fait que la mydriase constalée actuellement existe depuis de nombreuses années, comme a pu le constater l'entourage médical du malade.

En résumé: Syndrome d'hypertension intracranienne à évolution rapide mais entrecoupée de rémissions. Syndrome focal discret caractérisé par une mydriase bilatérale wae absence presque lotale de réactions pupillaires; une parésie des mouvements associés des globes coulaires touchant l'élévation et la conservence et au même degré les mouvements vo-



Fig. 1.

lonlaires et automalico-réflexes ; un tremblement auquei on ne peut assigner un caractère nettement cérébelleux.

Cette symptomatologie rend vraisemblable l'existence d'une tumeur comprimant la région quadrigémellaire et déterminant une obstruction de l'extrémité antérieure de l'aqueduc de Sylvius avec dilatation secondaire du système ventriculaire.

Une ventriculographie seule permettra de déterminer la topographie exacte de cette lésion,

Ventriculographie le 7 novembre.

Les carrefours ventriculaires sont rencontrés en position normale.

Tension du L. C.-R. 70 au Claude. Ecoulement abondant de L. C.-R. en quantité égale à droite et à gauche.

La perméabilité des trous de Monro est vérifiée par le passage dans le ventricule droit de l'air injecté à gauche. Radiographies : dilatation symétrique des ventricules latéraux qui dans la position iront-planue apparaissent écarlés l'un de l'autre (voir radio 1).

L'étude du 111e ventricute est particulièrement intéressante. Dans les positions frontplaque et occipul-plaque on le voit nettement ditale, mais l'étude des profits montre qu'en réalité cette image correspond à sa partie antérieure et en particulier à la région infundibulaire que l'on voit nettement.

La partie centrale et la partie postérieure du 111º ventricule ne sont pas injectées. La tumeur occupe celle région ; ses contours sont nellement dessinés ; son centre correspond à la région nipide : en hout les alteint le nipean du hord intérieure des ventricules talétaux aut



Fig. 2, (Obs. II.)

paraissent nettement soulevés. Cette tésion a une forme circulaire très curieuse, ses bords sont réguliers, comme tracés au compas (voir radio 2).

Il s'agit d'une tumeur occupant la presque lotalité du 3^e ventricule mais se développant surtout en arrière et en haut et dont la partie postérieure correspond à la région pinéale.

Cet aspect de la lésion fait hésiler entre le diagnostic de lumeur développée peul-être aux dépens de la glande pinéale et celui de legsle parasitaire, ce dernier rendu plus vraisemblable par ce fait que le malade habite l'Alvérie.

Les réactions de Weinberg et de Cassoni pratiquées auparavant ont été négatives et l'examen hématologique pratiqué le 8 novembre ne décète l'existence d'aucune éosinophilie ; l'équilibre leucocytaire est d'ailleurs normal si l'on tient compte de la réaction imputable à la ventriculographie pratiquée 20 heures auparavant.

Après nouvelle étude des images ventriculographiques, on décide d'aborder cette notormation par voie transcalleuse, qui seule paraît susceptible de donner un bon accès sur la lésion. Intervention, le 13 novembre 1933,

Position assise. Anesthésie locale. Mise en place d'une sonde fine dans la cavité ventriculaire gauche pour permettre l'écoulement lent du L. C.-R.

Taille d'un large volet à pédicule latéral droit dépassant la ligne médiane de 4 cm. vers la gauche, découvrant ainsi très largement le sinus longitudinal supérieur.

Incision de la dure-mère au voisinage de ce dernier, hémostase rigoureuse de nombreux émissaires et de volumineux corpuscues de Pacchioni. On s'insinue alors entre la faulx et la face interne de l'hémisphère droit et on par-

vient progressivement sur la face supérieure du corps calleux. L'hémisphère droit est récliné légèrement en dehors, maintenu par un écarteur automatique imaginé par l'un de nous. Malgré la profondeur, la vision est excellente. Section progressive du corps calleux sur 6 cm. environ de longueur exactement sur la

Section progressive du corps catleux sur 6 cm. environ de longueur exactement sur la tigne médiane jusqu'au contact de la tésion. Le mitieu de l'incision correspondant sensiblement à l'union du 1/3 moyen et du 1/3 postérieur du corps calleux.

La tumeur d'aspect rose grisâtre apparaît nettement en écartant les lèvres de l'incision calleuse; elle se clive de la face inférieure du corps calleux. Morcettement à l'électre; l'anse ourre un plac d'où s'écoule du liquide xanthochromique, mais en quantilé peu abondante: nouveaux morcellements successifs.

Le volume de la lésion est considérablement diminué, mais toute tentative d'exérèse totale paraît extrêmement dangereuse, les connexions vasculaires profondes de cette tumeur étant invisibles.

On décide de s'en tenir là. Hémostase rigoureuse. Suture partielle de la dure-mère. Zone de décompression à la base du volet.

Remise en place temporaire du volet osteo-cutané. Durce de l'opération, 4 heures. Le malade a bien supporté l'intervention, n'a jamais perdu connaissance et parlait normalement alors que l'on opérait dans son 3° ventricule.

Stities optradoires. Dans les heures qui suivirent, la T. A. s'éleva rapidement attein fannt 29/12 et à heures après l'opération la température atteignait 39°. Après évacution de L. C.-R. par la sonde laissée en place dans la cavité ventriculaire, la température baissa progressivement et la T. A. se stabilisa à 15/8. 24 heures plus tard une poussée hypertensives edessina, ellie du liquiée par évacuation de L. C.-R.

48 heures après l'opération, fermeture définitive du volet après vérification de l'hémostase.

Le malade se rétablit très rapidement et quitta la clinique 15 jours après l'intervention.

Actuellement, l'état général est excellent, l'activité est absolument normale. Les céphalées ont disparu, la stase papillaire a considérablement regressé et, fait intéressant, la mydriase a diminué et les réactions pupillaires sont plus vives ; les troubles des mouvements associés des globes oculaires sont également très discrets.

L'examen histologique du tissu tumoral pratiqué par le D' Oberling a montré qu'il s'agit d'un astrocytome très fibrillaire, les cellules sont de petite taille sans monstruosités cellulaires, sans mitoses.

Cette observation nous paraît intéressante à divers points de vue.

Du point de vue neurologique, le tableau clinique était dominé par l'existence d'une mydriase bilatérale avec absence presque totale de réactions pupillaires à la lumière et à l'accommodation et d'un syndrome de Parinaud discret; cette symptomatologie orientait nettement vers la région quadrigémellaire.

Les renseignements fournis par la ventriculographie furent particulièrement précis; ils fixèrent la topographie exacte de la tumeur. L'examen histologique a montréqu'il s'agissait d'une tumeur gliale ; toutels les caractères évolutis, la symptomatologie plaident en faveur d'une tumeur agissant sur la région quadrigémellaire plus par compression que par destruction puisque les symptômes imputables à la souffrance de ces centres récressérent anrès l'intervention.

On peut donc se demander s'il ne s'agit pas d'une tumeur développée aux dépens de la glie pinéale et dont la symptomatologie rappelle par de nombreux points celle des pinéalomes proprement dits, bien connus actuellement grâce aux travaux de Horrax et Bailey, Dandy, Globus et Silbert, Harris et Cairns.

Du point de vue neuro-chirurgical, cette observation nous montre que la voie transcalleuse permet d'aborder les tumeurs développées dans le III veutricule.

Enfin, nous soulignerons pour terminer ce fait physiologique, à savoir que la section de la partie postérieure du corps calleux sur une longueur de 6 centimètres environ n'a déterminé aucun trouble cliniquement décelable d'ordre apraxique en particulier.

M VINCENT. — Dans une très belle opération, MM. de Martel et Guillaume ont enlevé une tumeur transcalleuse. Mais il ne s'agit pas d'une
tumeur dans le IIIº ventricule. Il s'agit d'une tumeur au-dessus du
IIIº ventricule. Il suffit de regarder les belles ventriculographies qu'ils
apportent pour s'en convaincre. On y voit non seulement le trout de Monro, la partie antérieure du IIIº ventricule, mais aussi la partie postérieure
de ce ventricule, reconnaissable à ses cornes et à peine abaissée. Les
ventricules latéraux ne montrent qu'une dilatation moyenne, non l'énorme distension que l'on voit d'ordinaire dans les tumeurs du IIIº ventricule.

Un cas de névralgie du glosso-pharyngien. Névrotomie juxtabulbaire (Méthode de Dandy), par MM. A. BAUDOUIN, D. PETIT-DU-TAILLIS, R. CAUSSÉ et M. DEPARIS.

Nous avons eu l'occasion d'observer et de faire opérer un cas très net de névralgie du glosso-pharyngien. Le premier cas publié est celui de Weisenburg (1910): il s'agissait d'une forme symptomatique du ne tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. En 1920, Sicard et Robineau publièrent les deux premiers cas français. Ils opérent par la voie cervicale. En 1932, MM. Chavany et Welti firent connaître une très belle observation : la malade fut également opérée par voie cervicale avec un succès complet persistant après deux ans. Mais ce sont les neuro-chirurgiens américains qui ont apporté à la question la contribution la plus importante, qui porte sur une vingtaine de cas (Doyle, Adson, Dandy, Stookey....). Dandy et Adson ont préconisé l'intervention par voie postérieure, juxla-bulbaire. C'est par cette voie que nous sommes intervenus chez notre malade.

Voici d'abord l'observation clinique.

M^{me} Lec..., 60 ans, sans profession, vient nous consulter le ²⁶ septembre 1933, pour un syndrome douloureux paroxystique à type d'otalgie et de pharyngalgie gauches dont le début remonte à 3 ans environ.

On ne note aucun antécédent pathologique en dehors de fortes migraines survenant très fréquemment par crises, et ceci au cours de plusieurs années.

La névralgie n'apparut qu'en juin 1930. Alors que la malade buvait, au cours d'un repa, elle ressentit une douleur violente « dans le fond de l'oreille et sous l'angle de la mâleboire ». La crise dura quelques secondes, céda spontanément, et se reproduisit une deuxième fois dans le courant de la journée.

Pendant deux ans, il y eut une accalmie complète. En octobre 1932, apparaît une nouvelle série de crises douloureuses de même siège, revêtant nettement le type intermittent du tie douloureux avec intervalles libres très nets.

L'accès se termine fin octobre; il est suivi d'une accalmie complète, puls de deux nouveaux accès en janvier 1933 et en août 1933. Les douleurs n'ent pas cessé depuis cette époque.

Les crises augmentent d'intensité et de fréquence, et deviennent diurnes et nocturnes. La malade subit alors dans un service de laryngologie un traitement d'ionisation à l'aconitine, d'ailleurs sans résultats. Elle vicnt alors nous consulter avec le diagnostic de névralgie faciale.

La douleur est très vive, survient par criscs siguis qui débutent brusquement «comme un coup de revoive». La douleur siège d'alord dans une région assez imprécise : le fond de la gorge. Elle est déchirante, «comme un arrachement de nerf », et irradie dans l'amygelag gouche, la partie profioné de l'orcille gauche, la priépin profionde à l'orcille gauche, la partie profionde de l'arcille profionde de l'orcille gauche, la partie profionde de l'arcille profit de l'arcille profit

Elle survient parfois spontanément, mais peut être déclanchée à l'occasion de la parole, du passage des aliments ou de la salive au fond de la gorge.

Quand cette malade vient nous consulter, les crises douloureuses sont extrêmement fréquentes, séparées cependant par des intervalles libres nets, mais durant quelques minutes seulement.

A chaque crise la malade se crispe sous la souffrance atroce ; elle incline la tête en avant et on note un spasme des abaisseurs de la machoire.

Les perturbations de la sécrétion salivaire sont variables : tantôt sécrétion abondente, tantôt au contraire sensation de sécheresse.

En dehors des crises douloureuses, l'examen neurologique est entièrement négatif. L'examen du D'Causé nous a donné les renseignements suivants (29 septembre 1933), L'examen des fosses nasales, du pharynx, du larynx, des conduits auditifs ne révèle aucume anomalie. Motirétié et sensibilité normales.

Tous les essais faits en vue de provoquer une crise douloureuse sont infructueux, bien que la malade ait au moment de l'examen des crises très fréquentes. En particulier, la palpation vigoureuse de l'amygdale gauche et du pharynx de ce côté est sans effet.

Audition normale. Réactions vestibulaires identiques des deux côtés, mais faibles. A l'occasion de l'épretuve calorique la malade signale que du côté gauche le conduit auditif est moins sensible au froid que du côté droit. Cependant le froid et le chaud sont nettement recomms.

Epraue de la ocezine. — Le badigeonage de l'amygdale gauche et de la base de la langue de ce côté avec une solution de oceaîn à 1 p. 10 fait immédiatement cesser les douleurs, Celles-ci ne reparaissent qu'au bout d'une heure envivon, alors qu'au moment de l'essai elles se reproduissient toutes les cinq minutes. Cel essai avec la oceaîne en badigeonage a été renouvélé nequelque jours plus tard avec le même succès.

Par contre, une infiltration de l'amygdale et de la région périamygdalienne, avec une solution de novocaîne à 1/200 (en injection) est restée sans aucune influence sur les douleurs.

En résumé, nous avons affaire à une malade de 60 ans, présentant de courtes crises de douleurs très violentes siégeant à gauche dans la région amygdalienne et dans l'oreille. Il y a des alternatives de sécheresse des muqueuses et de salivation. La cocaïnisation des muqueuses de l'anvedale gauche et de la région linguale voisine amène presque instantanément la sédation temporaire des douleurs. Ce sont là les caractères classiques d'une névralgie du glosso-pharvngien gauche. Notons cependant qu'il nous a été impossible de déclancher la crise par l'attouchement de la région amygdalienne. D'après les auteurs américains on y parvient d'ordinaire. D'où le nom de « zone gâchette » (trigger-zone) qu'ils donnent à cette région.

La malade est alors adressée au Dr Petit Dutaillis, pour névrotomie.

Compte rendu opératoire du 13 octobre 1933 :

Opérateur : Dr Petit-Dutaillis ; Aides : MM. Poilleux, Lataux

Anesthésie : Lavement à l'éther.

Diagnostic opératoire : Névralgie du glosse-pharvagien gauche, Intervention : Neurotomie du glosso-pharyngien.

Trépanation de la fosse occipitale. Après ouverture de la dure-mère, on effondre légèrement l'arachnoïde de la grande citerne et en récline progressivement le cervelet. On découvre, après effondrement de la citerne latérale, d'abord l'acoustique et le facia, puis, se reportant plus en dedans et en arrière, on aperçoit facilement les trois nerfs mixtes. Le glosso-pharyngien s'isole aisément du pneumogastrique et en sectionne la racine du 1X à mi-distance du bulbe et du trou déchiré. L'opération se fait absolument sans difficulté et sans hémorragie. Fermeture de la dure-mère, des muscles et de la peau, l'etit drain au contact de la dure-mère.

Les suites opératoires furent normales.

Les paroxysmes algiques disparurent complètement. La malade nota une sensation de goût amer lors de la déglutition,

Elle sortit de l'hôpital le 27 octobre 1933. En raison du traumatisme opératoire, il ne fut pas possible de pratiquer, dés les premiers jours, un examen valable de la sensibilité tactile du pharynx et de la sensibilité gustative.

Ces examens furent pratiqués par M. Caussé les 3 et 24 novembre 1933.

Examens le 3 novembre 1933 et le 23 novembre 1933 (après l'opération),

La sonsibilité cutanée de la face, du conduit auditif, du tympan à gauche est normale, La sensibilité tactile du pharynx, du voile du palais, des piliers, des amygdales, des deux tiers antérieurs de la langue, de l'épiglotte est absolument normale d'un côtcomme de l'autre. La région du V lingual, côté gauche, paraît un peu moins sensible au tact que du côté eppesé.

Les épreuves pour la sensibilité gustative ne sont pas concluantes, Mais la malade dit très explicitement qu'elle ne sent plus le goût des aliments du côté gauche, mais que la sensibilité au chaud et au froid est intacte des deux côtés. Objectivement, on constate que le voile du palais, qui était symétrique avant l'opération, ne l'est plus depuis. D'une part le bord libre du voile ne dessine plus du côté gauche la même large ogive que du côté droit : il tombe verticalement, D'autre part, il y a un contraste bien marqué entre les deux piliers postérieurs : alors que le pilier droit a un relief bien accusé qui s'accuse pendant les contractions, le pilier gauche n'a plus aucun relief, il ne se contracte plus (paralysie du pharynge-staphylin). La paroi postérieure du pharynx se contracte normalement, il n'y a pas de signe du rideau.

Résumé des constatations postopératoires : diminution de la sensibilité gustative de la base de la langue côté gauche ; peut-être diminution de la sensibilité tactile de la même région. Paralysie du pharyngo-staphylin et peut-être aussi du palato-staphylin.

A un dernier examen pratiqué le 6 décembre 1935, on constate que les troubles de la essabilité se son tencere attémies. La malade continue à déclarer qu'elle sent moins le goût des aliments à gauche qu'à droite; cependant, quand on porte au niveau de la base de la langue un petit tampon imblé d'une solution sucrée ou sake, il semble que la sensation soit la même des deux côtés. Il est vrai que cette manœuvre est d'exécution difficile et comporte des causes d'erreurs, Par contre, la sensibilité au contact et à la pique est normale et égale des deux côtés. De même les différences morphologiques signales plus hauts sont en vios d'atténnation.

Nous voudrions tirer de cette observation quelques conclusions sommaires, nous réservant pour un travail plus étendu où nous ferons état de toutes les observations publiées et de deux cas nouveaux que nous suivons en ce moment.

1º L'acte chirurgical a supprime radicalement les douleurs très intenses dont souffrait la malade. Mais il est évident que l'opération est trop récente pour que l'on puisse parler, sur ce cas seul, de guérison définitive. Mais nous avons heureusement l'expérience de nos devanciers qui, dans des cas analogues, ont obtenu, par la section dela IX paire, cette guérison définitive.

2º Nous croyons que la névralgie du glosso-pharyngien est peut-être moins rare qu'on ne pourrait le penser et qu'elle risque d'être méconnue, si l'on n'y songe pas. Par certains de ses carâctères, elle ressemble beaucoup à une névralgie du trijumeau. En particulier, les crises paroxystiques, courtes et violentes, avec intervalles libres complets, sont tout à fait superposables. Mais la localisation différente, l'intensité de l'otalgie, le déclanchement par la « trigger-zone » (d'ailleurs inconstant), l'épreuve de la cocaînisation amydalienne, éclaireront immédiatement un observateur prévenu.

3º J.a forme qu'a présentée notre malade est la forme complête, pharyngo otique, la plus fréquente, semble-t-il, et la plus facile à reconnaitre. Mais il semble aussi qu'il puisse exister des formes dissociées : pharyngées ou otitiques. Dans leur premier travail, Sicard et Robineau partient « d'algies vélo-pharyngées » D'autre part, divers auteurs, et en particulier Reichert, décrivent une névralgie isolée du nerf de Jacobson, à forme purement otalgique. Il est probable que cette donnée n'épuise pas la question s'at complexe des otalgies. La question vaut d'être étudiée.

4º Un autre point curieux dans notre cas est la disparition rapide des troubles sensitifs. Il est fort regrettable que nous n'ayons pu en faire l'étude des les premiers jours après l'intervention. Signalons que le même phénomène a été expressément noté par MM. Chavany et Welti, dans leur observation.

5º D'après les neuro-chirurgiens américains, les névralgies de la IXe paire seraient fréquemment symptomatiques. Chez notre malade, rien dans l'examen clinique ni dans les constatations opératoires ne justifie pareille hypothèse.

6º Du point de vue chirurgical, nous tenons à insister sur la simplicité technique de la neurotomie juxtabulbaire, selon la méthode de Dandy,

Nul doute que ce ne soit la méthode de choix. Outre qu'elle est théoriquement idéale, cette neurotomie est infiniment plus facile d'exécution que la neurotomie juxtaprotubérantielle du trijumeau : elle nous paraît une opération tout à fait bénigne, ne comportant sans doute guère plus de risques que la neurotomie extracranienne proposée et exécutée en 1920 par Sicard et Robineau. Enfin cette neurotomie juxtabulbaire est en soi suffisante. Les faits rapportes par Dandy, le nôtre en font foi. La section des filets pharynges du vague, la résection du ganglion cervical supérieur que Sicard et Robineau, plus récemment Chavany et Welti. avaient cru bon d'ajouter à la section ou à la résection extracranienne du glosso-pharvngien, ne sont nullement nécessaires pour obtenir la guérison. Ces opérations complexes, pratiquées dans le doute où l'on était de la localisation exacte de la névralgie, doivent être abandonnées devant ces résultats de la neurotomie juxtabulbaire, qui prouvent que ces types d'algies affectent bien exclusivement le territoire de la IXº paire.

Forme familiale de l'encéphalite périaxile diffuse (Maladie de Schilder). 2 observations cliniques, par M. G. Heuyer, Mile Claire Vogt. Mile Roudinesco.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société deux enfants de la même famille, atteints de la maladie de Schilder.

La sclérose cérébrale diffuse découverte presque simultanément par Schilder en 1912 sous le nom d'encéphalite périaxile diffuse et par Pierre Marie et Foix en 1913 sous le nom de sclérose cérébrale centro-lobaire et symétrique, a fait l'objet de nombreux travaux.

En dépit de la variabilité des tableaux cliniques, il est admis qu'il s'agit d'une même maladie. Pour Foix et ses élèves en particulier, l'encéphalite périaxile ou maladie de Schilder représente le type évolutif de l'affection dont la sclérose centro-lobaire constitue le type fixé compatible avec l'existence, mais s'accompagnant de séquelles plus ou moins importantes.

En France, des cas sporadiques ont été bien étudiés, mais il semble que l'attention ait été fort peu retenue par les formes familiales. Nous avons seulement retrouvé l'observation de Leenhardt (1), Chaptal, Lonjon Balmes ; cas de deux sœurs ayant la même affection neurologique. L'une d'elles étant morte, la vérification anatomique a permis de faire le diagnostic de maladie de Schilder.

Les mémoires récents de van Bogaert résument l'état actuel de nos connaissances sur les formes familiales de l'encéphalite périaxile.

⁽¹⁾ LEENHARDT, CRAPTAL, LONJON et BALMES, Arch. de la Société des Sciences médicales et biologiques de Montpellier, juin 1923).

LUDO VAN BOARET et DUTROIT. Le type juvénile de la sciérose cérébrale diffuse familiale. Arch. de médecine des enjants, mars 1933.

LUDO VAN BOARET et BERTARD. Les leucodystrophies progressives familiales. Revue neurologique, noût 1933.

A l'étranger. par contre, ces formes familiales ont fait l'objet de plusieurs études (Haberfeldt, Spiller, Krabbe, Scholz, Ferraro, Symonds, Bielschowsky, Henneberg, Curtius).

Les deux observations que nous présentons offrent la plus grande analogie avec les observations de ces différents auteurs, en particulier avec les cas de Symonds et surtout ceux de Krabbe. Ce dernier, en 1916, observa 5 cas de maladie de Schilder chez des enfants de 5 à 13 mois et en raison même de leur caractère familial voulait en faire une entité morbide nouvelle, voisine de l'idiotie amaurotique.

Observation. — Bernard D., 4 ans. né à terme, poists 3 kg. 500, accouchement normal. L'enfant a crié immédiatement. Le premier développement psycho-moteur commence normalement: première dent: 9 mois, premiers pas vun an, premiers mots: 11 mois, premières phrases: 15 mois. L'enfant se faisant, paraît-il, remarquer par sa vivacité et sa gatté.

Quoique les parents placent un peu plus tard le début de l'affection, il semble bien qu'un peu après la première année, et cela sons qu'aucun accident pathologique puisse 'ître relnei, un arrêt de développement soit à noter. En effet B... L'a jamais pu marcher seul; il lui failait toujours conserver un point d'appui et il n'avançait qu'en poussant une chaise devant lui ; rar contre. il sirimpait seul sur les chaiser.

En septembre 1931, à 21 mois, début net de l'affection pour la famille. Il est caractérisé par l'apparition d'un *strabisme* convergent de l'œil gauche pendant 6 semaines, puis deux mois plus tard d'un strabisme bilatéral, mais intermittent.

En avril 1932, l'enfant marche moins volontiers, la station debout lui est pénilhe, il réclame constamment pour "asseoir. Dés cette époque, à l'occasion de colères, il présente de véritables crises de contracture, en extension, des membres inférieurs. On note aussi l'apparition d'un lèger tremblement intentionnel des mains. En même temps que ces troubles apparisaient, B... change de caractère, al et moins vif, moins gril.

En juillet, 1932 la maladie évolue d'une façon aiguë. En un mois, le tableau cliniquese constitue à peu près et qu'il est actuellement. L'enfant devient apathique, pousse des cris continuels la nuit, et rapidement, il ne peut plus se tenir debout, ni se tenir assis, ni même tenir se tête. Les crises de raideur des membres inférieurs deviennent de plus en plus fréquentes, puis la contracture des membres inférieurs demeure permanente et Seine biendit les membres supérieurs. Parallèlement aux troubles moteurs, se constituent les froutbes intéllectuels. B... devient très lent dans ses mouvements, nejoueplus. Il reste ientre, ne s'intéressant plus au milieu extérieur. La parole se fait rare et très vité il cesse compiètement de parler. Il crie d'une façon incessante in muit, dans la journée seulement à l'occasion d'une crisé de contracture.

Les troubles oculaires, en particulier la diminution de l'acuité visuelle, semblent avoir débuté à cette énouve.

Pendant 3 jours, la contracture reste intense, généralisée. La mère dit que, pendant cette période, il lui était impossible de plier les membres inférieurs de son enfant. Après un traitement antisyphilitique institué, une légère amélioration se serait produite, l'enfant peut plier les genoux. Depuis octobre 1932, l'état est stationnaire.

Examen en novembre 1933 : Enfant de 4 ans, qui présente des troubles moteurs, des troubles oculaires, des troubles intellectuels.

1º Troubles moieurs: L'enfant est complétement paralysé; il est incapable de se lent assis et même de tenir as tête. Il présente une quodirpligé passamidique. Les membres inférieurs sont contractés en extension, les pieds sont en hyperextension. Les mouvements passifs sont denamonies possibles et la contracture est asser facilient vaincue en dehors des spasmes, seuf au niveau des pieds où des rétractions tendineuses maintiement le pied en équirisme forcé.

Les réflexes tendineux, rotuliens et achilléens, difficiles à rechercher en raison de la

contracture, sont égaux de deux côtés. A signaler que, par la percussion du tendon rotulien on obtient une flexion des ortells, sauf du premier. Le signe de Babinski est bilatéral. Il n'y a pas de clonus de la rotule, pas de trépidation épileptoïde du pied. On ne note pas de réflexes d'automatisme médullaire.

Aux membres supérieurs, la contracture est moins marquée qu'aux membres inférieurs. Celle-ci est plus accentuée à droite qu'à gauche. Le membre gauche est le plus souvent en pronation forcée, la paume regardant en dehors, les doigts en hyperextension sur le carpe.

souven, en pronatoin torces, in paune regardant en denors, les doigts en hyperextension sur le carpe. Les réflexes tendineux existent des 2 eôtés. La recherche du réflexe stylo-radial détermine une trépidation de la main.

Les réflexes culanes sont normaux.

Les troubles de la sensibilité ne semblent pas exister : l'enfant erie lorsqu'on le touche, ou le pinee.

Les troubles vaso-moleurs sont très marqués. Les membres qui présentent un certain degré d'atrophie sont eyanosés, surtout les membres inférieurs.

La recherehe des réflexes eutanés abdominaux détermine des raies vaso-motrices intenses.

Ce qui earatérise le syndrome moteur, c'est l'existence de spaumes toniques, véritables accès tétaniques, très fréquents, qui surviennent à la moindre excitation : l'unit, attobulement, l'indi, lumiler vive. Pendant ces accès, la rigidité est au maximum, la téte est en hyperectanisme et finit par s'incliner a droite. Les membres supérieurs du tête est en hyperectanisme et finit par s'incliner a droite. Les membres supérieurs d'unit, et en membres supérieur droit se met en casion, pun lo breque la tête et le lindine à droite, le membres supérieur droit se met en casion, pun le le le le lindine à droite, le rieur gauche, qui est en extension, l'avant-bras en pronation forcée, la paume de la main rieur gauche, qui est en extension, l'avant-bras en pronation forcée, la paume de la main tourriec vers le debors et les doigté étendus, es perte vers la droite, le trous s'inneure, l'abdonnen apparaît rétraté par suite de la contracture des museles abdonniaux. L'enfant est entrainé sur le côté droit; à ce moment, les membres inéfrieurs er coissent, le membre supérieur gauche passant au-dessus du droit. L'enfant forme un véritable ar de cercle. Ces cries sont très douloureuse et s'accompagnent de eris. A certaines, il y a en même temps perte des urines, mais jamais on ne constate de perte de connaissane ni de révulsion des yeux.

Norja eraniena: Il n'y a pas de paralysie faciale. L'enfant présente des troubles de la déglutition : il avale de traves, il rèjette les aliments liquides par le nez. Les rélactes du voile et du pharynx sont abolis. L'examen du larynx, fait à la laryngoscopie directe, (Dr Magdelaine) est normal ; pourtant l'enfant, au ocurs de ces crises tétaniques, est pris d'un véritable cornage et de tirage qui l'ont penser à une praraysie des cordes vocales.

Troubles oculaires : Il n'y a pas de paralysie oculaire en dehors du strabisme de l'oil

droit. Les réflexes pupillaires sont paresseux. L'examen de fond de l'œil (Dr Dubar) montre une atrophie optique bitatèrate.

Il ne semble pas y avoir de troubles auditifs. L'enfant paraît entendre quand on lui parle et être sensible aux bruits.

Troubles sphinclériens : Il v a incontinence des urines et des matières,

Elat psphilque: Il est difficile de préciser le degré exact de l'arriération intellectuelle; celle-el set liée, on partie, au fait qu'e l'enfant est teitni d'amanore preque complète et ne peut plus parler. Il reconnaît les divers membres de sa famille, sait manifester sa joie ou son mécontenhement. D'après ess parents, il ferait des efforts pour essayer de partie. Il est calme, ne erie plus la nuit et, dans le jour, ne erie que lorsqu'il a des erises de contracture.

L'examen de l'enfant a été complété :

1º Par une radiographie du crâne, qui est normal.

2º Par une ponetion lombaire: liquide clair, albumine 1 gr. 20, sucre 0 gr. 90, 7 lymphoeytes à la cellule de Nagcotte. B.-W. négatif.

L'examen viseéral est normal, ll n'y a en particulier aueun stigmate d'hérédo-syphilis.

Observation II.— Jacqueline D..., 2 ans 1/2, sour du précédent, née à terme. Poids 4 kg. Accouchement normal. L'enfant a crié immédiatement. Son premier développement est sensiblement normal. Première dent à 9 mois. Premières pas à 1 an. Premières mots à 1 an. Premières phrases vers 15 mois. Elle était moins vive que son frère Bernard un peu avant 1 an, comme celui-ci, et sans épòsode infectieux, elle présente un arrêt de son développement psycho-moteur. Elle ne marche pas seule, ne fait pas de grands progrès pour parler.

En février 1933, à l'âge de 20 mois, les parents inquiets'un retard de la marche et de l'apparition de troubles oculaires, notamment de nystagmus, consultent. Lors de cet examen il est, parait-il, noté, outre le nystagmus, que J... marche sur la pointe des pieds.



Fig. 1. - Ohs. Henyer. Vogt et Roudinesco. - B. 4 ans. Maladje de Schilder.



Fig 2 — Obs. Heuyer. Vogt et Roudinesco — J. 2 ans 1/2. Maladie de Schilder.

Un traitement antisyphilitique intensif est institué et continué très régulièrement jusqu'à maintenant.

En noût 1933, J., éprouve de plus en plus de difficultés àse tenir debout. En octobre, la mainte perdu une aluve siège et en trois semaines se trouve constitué un tableen la mainte perdu une de la constitué de la constitué

Examen en novembre 1933 : Enfant de 2 ans 1/2, qui, de même que son frère, présente

un ensemble de troubles moteurs, oculaires et intellectuels.

Troubles moteurs: L'enfant ne peut ni se tenir assise ni tenir sa tête. Elle a aussi une

quadriplégie spasmodique. Les membres inférieurs sont contracturés en flexion ; la contracture est facilement réductible en dehors des crises.

Les réflexes tendineux, rotuliens et achilléens sont égaux des deux côtés.

Ici aussi la percussion du tendon rotulien détermine une flexion des 4 derniers orteils. Le signe de Babinski est bilatéral avec éventail.

Il n'y a pas de clonus de la rotule ni de trépidation épileptoïde du pied. Il n'y a pas non plus de signes d'automatisme médullaire.

Aux membres supérieurs, la contracture est moins marquée; elle disparait même totalement dans les périodes de calme complet. La contracture est en flexion des deux côtés avec la main fermée.

Les réflexes tendineux existent des deux côtés.

Les réflexes cutanès abdominaux, recherchés en dehors des crises, existent.

La sensibilité semble normale : le tact, la douleur provoquent des réactions.

Les troubles vaso-moteurs sont un peu moins marqués que chez B... mais sont importants.

néanmoins. Les membres inférieurs surtout sont violacés et froids.

J..., présente, de même que B..., des crizes de rigidité. Pendant ces crises, l'enfant, d'abord couché sur le dos, semble entrandre vers la droite; celle em est sur le côts. de divide contra de la contra del la contra

Les crises de contracture s'accompagnent de cris pendant toute leur durée

Les crises de contracture a secompagnent de crise petamant toute ieur la visita Norfa cranitar : ican une la pas de paralysis faciale, L'enfant présente un stridor continuel. Elle est sujetté à des accès de spasme glottique avec corrage et tirage, que la mère calme par les applications de compresses chaudes sur le cou. Elle n'a pas de troubles de la déglutition avec reflux des aliments par le nez comme son frère. Seulement, elle earde, paral't-l, les aliments très longtemps dans sa boache avvant de les avaler, elle earde, paral't-l, les aliments très longtemps dans sa boache avvant de les avaler.

Les réflexes du voile et du pharynx sont presque abolis. L'examen du larynx, fait à la larynxoscopie directe par le Dr Magdelaine, révèle une parésie des dilatateurs du larynx avec une glotte qui s'ouyre mal dans l'insoiration.

Il ne semble pas qu'il v ait de troubles de l'audilion.

Troubles oculaires: On note un nystagmus horizontal bilatéral important. Il n'y a pas de paralysie oculaire. Les réflexes photo-moteurs sont normaux. Au fond d'œil: pas de lésion ophtalmoscopique, les papilles sont de coloration normale. Troubles sphindeirens: Il y a incontinence des urines et des matières.

Etal intellectuel: arriération intellectuelle. Elle conserve une certaine affectivité et, comme son frère, sait manifester sa joie et son mécontentement.

mme son frère, sait manifester sa joie et son mécontentement La radiographie du crâne montre un aspect cérébriforme net.

La ponction lombaire donne issue à un liquide clair, albumine, 0 gr. 80, sucre, 0 gr. 80; 5 lymphocytes par mmc., B.-W. négatif.

L'examen viscéral est normal : aucun stigmate d'hérédosyphilis.

En résumé, observation de deux enfants, le frère et la sœur, ayant une histoire clinique identique. Après un premier développement normal jusque vers 13/15 mois, état stationnaire jusqu'à 21 mois.

A cette époque, début apparent de l'affection par :

 $1^{\rm o}$ Des troubles oculaires ; strabisme pour le garçon, nystagmus pour la fille ;

2º Des troubles de la marche, qui devient de plus en plus difficile ;

3º Quelques signes cérébelleux : tremblement intentionnel des mains pour le garçon, nystagmus pour la fille.

Puis, à l'âge de 2 ans 1/2, évolution rapide en 3 ou 4 semaines. L'enfant ne peut plus ni se tenir assis ni tenir sa tête.. Une quadriplégie spasmodique s'installe, accompagnée de crises en contracture tétaniforme, en extension pour le frère, en flexion pour la sœur. En même temps, cris incessants la nuit et le jour, à l'occasion des crises. En quelques jours, disparition complète de la parole.

D'autre part, apparition de troubles de la déglutition pour l'un, de signes laryngés pour l'autre, plus intenses chez la sœur que chez le frère.

Après cette phase aiguē, l'état se stabilise et est caractérisé par la persistance de la quadriplégie avec crises de rigidité, l'arriération intellectuelle, l'atrophie optique.

La fillette est encore à la phase aiguê de la maladie.

Cette histoire clinique, identique chez deux enfants de la même famille, nous a fait songer à la maladie de Schilder, d'autant plus que l'interrogatoire de la famille nous apprenait qu'une autre fillette, sœur ainée de ces deux enfants, avait présenté des accidents absolument superposables, mais l'évolution de la maladie avait été plus rapide puisque, après un début à 20 mois, la mort était survenue 8 mois plus tard.

Commentaires. — Le syndrome neurologique observé chez nos malades répond à la description faite par Heubner et Schilder de l'encéphalite périaxile : paraplégie, puis quadriplégie spasmodique, enfin atteinte de toute la motilité; les troubles moteurs sont associés à un arrêt ou à une régression intellectuelle et à des troubles oculaires, atrophie optique en particulier. L'évolution est progressive et subaiguë déterminant la mort entre 6 à 22 mois.

La séméiologie de la maladie de Schilder a été enrichie et complétée par de nombreux auteurs et est à l'heure actuelle assez complexe. Toutefois à la lecture des observations, ce qui frappe, c'est que la maladie a une
allure et une évolution différente suivant l'âge du malade, et, c'est à juste
raison, semble-t-il, que Ludo van Bogaert distingue des types infantile,
juvénile et adulte, tant dans les cas sporadiques que dans les formes
familiales de la sclerose cérebrale diffuse.

Nos cas entrent dans le cadre des formes infantiles décrites par Knud Krubbe en 1916 (1). Nos observations sont superposables aux siennes. Nous retrouvons, en particulier. dans celles-ci, la phase évolutive aigné si spéciale dans laquelle on assiste à l'installation rapide de la quadriplégie spasmodique, de la rigidité, des spasmes toniques, rappelant les crises de rigidité décérebrée, des troubles laryngo-pharyngés, troubles de la déglutition, spasmes glottiques, perte de la parole presque subite chez nos malades. Cette poussée aigné s'accompagne de pleurs et de cris incessants, fait sur lequel insiste beaucoup Krabbe. Elle marque aussi le début de l'arrêt intellectuel. L'amaurose est plus tardive.

Krabbe signale l'assez grande fréquence d'épilepsie généralisée avec secousses toniques et cloniques. Nos malades n'ont que des crises toniques sans perte de connaissance.

⁽¹⁾ Knud Krabbe. Brain 1916, A new infantile form of diffuse brain sclerosis.

Dans la symptomatologie de nos cas, nous signalons les troubles oculaires précoces, strabisme, nystagmus et aussi l'existence d'un syndrome cérébelleux, appréciable au début : tremblement intentionnel des mains chez le garcon, nystagmus important chez la fille.

L'évolution n'est pas aussi rapide, ni surtout aussi régulièrement progressive que dans les cas de Krabbe. Elle procède plutôt par poussées successives: début assez lent se traduisant par un arrêt de développement (l'enfant ne fait pas de progrès pour marcher), puis vers 21 mois, première poussée évolutive marquée par l'apparition de troubles cérébello-pyramidaux et oculaires; vers 2 ans 1/2, nouvelle poussée évolutive aigaë, alors réalisant en 15 jours à 3 semaines le tableau complet de la maladie de Schilder. Ensuite l'évolution redevient subaigué ou chronique.

Quant à l'étiologie, elle demeure obscure comme dans beaucoup d'autres affections familiales. Il est classique d'invoquer une injection comme point de départ de la maladie. Nous n'avons pu mettre en évidence, ni dans l'un ni dans l'autre cas, le moindre épisode infectieux préalable ; les enfants avaient toujours été en bonne santé et n'avaient même jamais présenté des troubles digestifs comme plusieurs enfants cités par Krabbe qui, dans les premiers mois de leur existence, avaient souffert de gastroentérite avec diarrhée. Toute l'évolution de la maladie a été apyrétique, d'arrès les narents.

Dans les formes familiales, il est d'ailleurs fréquent de ne pouvoir retrouver d'origine infectieuse, d'où les théories faisant intervenir un processus dégénératif autonome.

Pour Scholz, la cause fondamentale de la maladie est due à une dysfonction gliale généralisée, les éléments gliaux étant incapables de remplir leur rôle dans la désintégration des lipoïdes. De même, Bielschowsky admet une dystrophie constitutionnelle de la névroglie et rapproche la selérose diffuse de l'idoite amaurotique, ces deux affections étant liées à un tronble du métabolisme des lipoïdes, trouble limité au métabolisme des lipoïdes de la substance grise pour l'idiotie amaurotique et à celui de la substance blanche pour l'encéphalite diffuse.

Nous avons étudié l'hérédité de cette famille pour voir si cette hérédité pouvait éclairer un peu l'étiologie quant aux causes favorisantes.

La fréquence des tares nerveuses ou mentales est assez souvent notée. Scholz insiste en particulier sur la possibilité de retrouver des cas d'épilepsie, de cécité ou de troubles oculaires, de paraplégie spasmodique chez les ascendants.

Nous n'avons trouvé aucune tare nerveuse ni aucune tare pathologique quelconque. La longévité est même assez remarquable dans cette famille, asuf des arrière-grands-parents maternels morts tous deux très jeunes, peut-être de tuberculose. La tuberculose est un facteur prédisposant, mis en évidence par Symonds: Le père, ancien gazé, est atteint de bronchite chronique; l'examen clinique et bactériologique permet d'éliminer la tuberculose. Pas de syphilis des parents. A signaler seulement un onyxis bilatérial des pouces présenté par le père. La consanguinité des parents

n'intervient pas non plus dans nos cas. Ce qu'il y a de frappant dans cette famille, c'est que, sur 7 enfants, il n'y en a que 2 en bonne santé. L'ainé, 10 ans, est bien portant. Le deuxième (une fille), mort à 28 mois d'une maladie, étiquetée maladie de Little, et qui est probablement une maladie de Schilder. Le troisième (une fille encore) mort en 4 jours d'une méningie aigué d'origine indeterminée à 2 ans 1/2. Le quatrème (un garçon) en bonne santé. Le cinquième est Bernard, le sixième Jacqueline, les deux enfants que nous présentons. La dernière est âgée de 4 mois et jusqu'à présent se développe normalement.

Nous avons cru intéressant de rapporter l'histoire clinique de ces deux enfants, histoire semblable aux observations de maladie de Schilder retrouvées dans la littérature médicale.

Méningiome de la petite aile du sphénoïde, par MM. PIERRE PUECH et GUY LOISEL (Travail du service du Dr Clovis Vincent).

Le malade que nous avons l'honneur de présenter à la société a été opéré d'un meinigiome de la petite aile du sphénoide. Cette tumeur était volumineuse : elle comblait la quasi-totalité de la fosse temporale, débordait largement en avant dans l'étage antérieur du crâne, comprimait en arrière le tronc cérébral. L'état général du malade était des plus alarmant. Ce cas nous parait digne d'être relaté en raison d'un certain nombre de remarques que nous avons faites et qui ont trait au siège anatomique de ce cas particulier de méningiome de la petite aile du sphénoïde, à la corrélation clinique spéciale, à une question pathogénique relaté l'épaississement massif et généralisé des os du crâne dans les processus d'hypertension intravanienne d'évolution lente; et aussi en raison du succès chirurgical. Vioit l'Osbervation de ce malade :

B., Louis, 30 ans, est adressé à l'un de nous d'Auvergne, le 5 mai 1933, par ses amis les Dra Garrigoux et Dodinet, avec le diagnostic de tumeur cérébrale.

L'histoire de la maladie est précisée par la sœur du malade, l'obnubilation intellectuelle de ce dernier rendant son interrogatoire hasardeux.

tuelle de ce dernier rendant son interrogatoire hasardeux. Il $\mathbf{n}'\mathbf{y}$ a rien à relever d'important dans ses antécédents personnels et familiaux. Le début apparent des troubles remonte à fin décembre 1931, Il est soigné à cette époque pour une « grime » ; févre elevée, asthénie, Il garde le lit bendant une dizaine de lours

puis reprend son travail mais ne « se trouve pas bien ».

Ealte le 20 février et le 26 mars 1932, sa sour remarque que « lorsqu'il rit, il rit de la loug gauche », parésie lacite droile centrale tévêre dont le malade ne s'anervoit pas.

Au mois de mai 1932, apparition de maux de têle à maximum frontal gauche, survenant le matin au réveil, ou bien le réveillant la nuit, durant une heure ou deux et se reproduisant plusieurs fois par mois. Jamais de douleurs dans la nuque ni dans les épaules, pas de torticolis, pas d'attitude spéciale de la tête.

A partir de novembre 1932, l'entourage du maiade note une baisse de la mémoire pour les faits récents. Il ne se rappelle plus ce qu'il a fait dans la journée, ne retrouve plus ce qu'il vient de ranger. En outre, le hange de caractère : il dévoire t'riste, renfermé, coléreux pour un rien ». La céphalée augmente d'intensité et persiste d'avantage. Il souffre d'insomité. Il se plaint par moment de sensation se reliaira est se reliaira est se.

Fin décembre 1932, brusquement il voit double. En fermant alternativement un ceil

puis l'autre, il note une baisse de ta vue de l'œil gauche. Quelques jours plus tard, début de fanvier 1933, la vision des deux yeux baisse et par moment il a des éclipses visuelles: alors qu'il marche dans la rue, brusquement il se plaint de ne plusrien voir, cela dure quelques minutes, puis il reprend sa marche.

Depuis février 1933, « il devient tent pour causer, cherche pour répondre et parfois ne peut dire les choses par leur nom ».

Le 18 arril 1933, brusquement à 10 h. du soir, étant au lli, il pousse un crie fait une crise conculsies généralités des cédviation conjuguée de la tête et des yeax (vers la guuche, dit la famille), morsure de la langue et perte de comaissancependant une heure ceré-braile, demande un examen oculaire au D' Dodinet qui confirme ce diagnostic : state papitaire considerable. Le malade rentre quelques jours à l'héplatid d'Aurilles ; le ceplaide, l'obmubilation intellectuelle s'accentuent. Il n'existe aucun déficit moteur, la pression artérielle est 15-8; le pouls est en permanenceralent, il bat ét 4. Une pouls molimbaire pratiquée le 28 avril 1933 montre : Albumine I gr.; 12 lymphocytes ; réactions de la spécificité négatives.

Le malade arrive à Paris, le 5 mai 1933 : il est dans un état de torpeur voisine du coma, le pouls est à 40, la respiration à 10 avec des pauses inquiétantes. Sous l'effet des solutions hypertoniques, de la position couchée la tête basse, l'état du malade s'améliore légèrement.

A l'Examen du 10 mai 1933, le malade n'en reste pas moins très obmublé, ayant une baisse globale de la mémoire. La parole est lente, il cherche ses mots. Couch: Il n'a pas d'attitude spéciale pendant l'examen. Par contre, braqu'il mange ou qu'ilboit, pour oradir il se met à quatre pattes ai lette inclinée en avant; et lorsqu'on lui demande pourquoi il se met ainsi il dit que 'cet seutement comme ca que ca passe.

Force segmentaire normale et égale aux quatre membres. Pas d'hypotonie, pas d'atrophie musculaire. Debout, les yeux ouverts, tendance à porter la partie supérieure du tronc et la tête en arrière et à tomber ; démarche difficile, hésitante, legiement litutante. Troubles de la coordination ; dans l'épreuve du talon sur le genou, Augermétie nette plus accusée à gauche, Adiadooxinésie franche à gauche. Réflexes osso-tendineux, cutanés, égaux, normaux. Cutané plantaire en cettenion des deux côtés.

Sensation d'endolorissement au niveau du membre supérieur gauche. Pas de trouble de la sensibilité objective superficielle ni profonde. Pas de troubles sphinctériens.

L'étude des paires craniemnes montre : I normale, II, III, VI, IV (examen du D' Hardmann le 6 mai 1933) : stase papillaire bitatiente, V. O. D: 5 f.7. V. O G: 5 f.5. Obunbinal de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya

L'examen radiologique stéréoscopique des clichés montre un crâne à parois très épaisses, des sinus aériens, particultièrement frontaux anormatement volumineux. Sur le Profil gauche : ostéome du Pitrion (fig. 1).

En conclusion, symptiomes d'une tumeur fronto-temporale gauche. Les signes radiologiques, ostéome du ptérion, sente naveur d'un méningione de la petite alle gauche du sphénoide. Cependant, pour plus de certitude, étant donné la note cérébelieuse concomitante et non afors interpréée, una ventriculographie est pratiquée avant l'intervention. Trou de Morire gauche bouché, corne frontale droite et III evatricule repoussé vers la droite (fig. 2) témoignent d'une tumeur fronto-temporale gauche très volumineuse,

Interention le 12 mai 1933. (Dr. P. Puech et David.) Amesthésie locale. Colet frontotemporal gauche: os très épais, très vosculaire (circ) Dure-mère très tendue. Sous la dure-mère au niveau du ptérion, A. méningée moyenne énorme qui forme le pédicule «Refrenc. On recomnaît le méningione. Agrandissement temporal de la brèche osseure (fig. 2). Incision de la dure-mère temporale en circonscrivant la partie hiferaleduméningémme. Evidement d'une partie du méningione (fig. 3) à l'électro, Desinsertion à l'électro-





Fig. 1. -- Crâne épais, sinus frontaux volumineux. En haut sur le profil gauche, ostéome du ptérion.

coagulation du méningiome de son insertion osseuse au niveau du ptérion et du tiers externe de la petite aile gauche du sphénoïde. Volumineux ostéome à ce niveau. Le méningiome est très vasculaire, abordé et sillonné par des vaisseaux plusgros qu'une radiale,



Fig. 2. — En haut, ventrieulographie : trou de Mouro gauche houché, corne frontale droite et III* ventrieule repoussés vers la droite. En bas, radiographie postopératoire (a été tirée à l'envers) : la bréche osseuse au niveau de l'insertion du mémingione. Les clips hissées en place.

Hémostase à l'électro et aux ellps. Le méningiome est saisi par des cordonnets (fig. 3) : dissection progressive de ses contours en coagulant ou clipsant les gros vaisseaux qui le Pénètront, Le méningiome d'abord évide ést alors enlevé d'un bloc : cette portion seule pése 190 grammes. Lorsqu'il est enlevé on voit alors en dedans le nerf optique gauche qu'il affleurait, en bas la fosse temporale vide, en arrière le lit du méningiome constitué par la scissure de Sylvius ouverte. L'ine artère volumineuse, vraisemblablement la sylvienne, serpente à sa surface. Ablation à la pince à os de l'ostéome. L'os est à ce niveau pésis de trois centimètres, il est creus; de lace svealuiries (circ), coequitation de la dure-mère voisine. Dure-mère remplacée par du fascia lata. Fermeture ordinaire. Durée de l'intervention ; S. Beures. 3 transfusions.

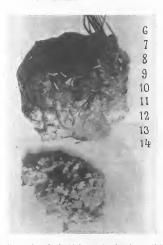


Fig. 3. — La pièce opératoire : en haut le méningione amarré par des cordonnets, poids 190 gr.; en has les fragments extirpés à l'électro.

Suitro opératoires. A la fin de l'intervention, le malade estremis dans son lit conscient, in hémiplégique in ajhasi-que. Dans les semaines qui suivent, les suitres opératoires sont rendues néammoins pénibles en raison de l'abondance de la circ qui a nécessité l'état de l'os criblé de pertuis vasculaires. Elimination de fragments circ, infection de la plais. Darianges superficiel. Progressivement toutéois les troubles s'amendent. L'état général se relive, la mémoire renait. Plus de crises depuis l'intervention. Il parlo normalement, l'orient seul. Les examens occulaires faits en série (De Hartmann) ont été les suivants : le 29 juin 1933 V. O., D. 5/f, V. O. G. inf. à 1/50 compte les doigt à 0 m. 30; d'out d'ouil : a lisas pepillaire a considérablement diminué. Il reste un très lèger fou des

bords. Le 20 juillet 1933, état stationarie; je 28 septembre 1933; V. O. D. 5/10; V. O. G. comple les doigle 3 o \bar{m} . 30, Found of will public ague he blanche, and xet were year les bords nets sont un peu flous. Actuellement, le 14,12,23; V. O. D. 5/7,50, V. O. G. compte les doi; 1s 0 \bar{m} 30, 5 fond d'oil : l'ègre cerbem des bords \$ 10, D. ; h' 10, G. portional blanche atrophique avec bords estampés par de l'ocdème. Les autres troubles qu'il présentait vanul l'Intervention ont dispars; le malade est content de son état.

Ezamen histologique (D' Ramirez). — La tumaur est constituée par des bandes de cellules endothéliformes qui ont une tendance manifeste à former des tourbillons. On observe des vaisseaux très nombreux de petit et moyen calibre ayant la plupart une paroi très époisse et certains totalement oblitérés. Méningo-exothéliome lameliforme (classification Hostera)



Fig. 4. - Le méningiome vu à la figure 3 replacé dans un erane see pour montrer sa situation.

Cette observation appelle à notre sens un certain nombre de remarques.

I. Résultats. — Nous avons pensé que les méningiomes de la petite aigauche du sphénoide de cette taille et de ce siège opérés avec succès n'étaient pas fréquents et qu'il pouvait être intéressant de présenter à la Société ce cas opéré par l'un de nous.

II. Siège anatomique. — Nous voulons attirer aussi l'attention sur le siège du méningiome. La figure ci-dessus (fig. 4) montre la pièce opératoire placée dans un crâne sec, et dans la situation qu'il avait chez notre malade. Inséré au niveau du 1/3 externe de la petite aile du sphénoîde, il coiffe celle-ci sur toute sa longueur, comble la quasi-totalité de la fosse temporale, déborde en avant dans la fosse antérieure du crâne et vient comprimer en arrière le tronc cérébral.

- III. Corrélation clinique. Si nous nous reportors maintenant à l'observation du malade, nous ne pouvons manquer d'être frappés par les faits suivants. Le malade présentait un syndrome de lumeur fronto-temporal tel qu'on en observe dans les cas typiques de méningiome de la petite aile auquel s'ajoutaient des symptômes de la série cérébelleuse et un trouble que nous avons eu l'occasion d'observer une autre fois, dans un cas de tumeur volumineuse comprimant le tronc cérébral : l'attitude à 4 pattes nour gauler.
- M. David dans sa thèse. M. Vincent au récent Congrès de Madrid ont classifié les méningiomes de la petite aile du sphénoïde en 3 variétés externe moyenne, interne, en mettant en lumière particulèrement la plus grande difficulté d'ablation de ces derniers. Le présent cas, s'il est du point de vue neuro-chiururgical (insertion) un méningiome externe de la petite aile du sphénoïde, est du point de une neurologique issège) un «méningiome total » de la petite aile du sphénoïde. Au syndrome fronto-temporal des méningiomes de la petite aile s'est ajouté ici un syndrome de compression directe du tronc cérébral.
- IV. Question pathogénique. Enfin nous voulons aborder une question pathogénique. L'un de nous (1) dans sa thèse a montré la fréquence d'apparition de syndromes acromégaliques au cours de tumeurs intracraviennes non hypophysaires. Dans deux cas de méningiomes de la petite aile du sphénoïde qui s'accompagnaient de symptômes acromégaliques, il a montré la présence d'un adénome acidophile de l'hypophyse. Le malade que nous présentons ne paraît avoir, à l'inspection, aucun trouble acromégalique. Cependant nous avons été frappé à l'examen radiologique et à l'intervention de l'épaisseur des os et de la taille considérable des sinus aériens L'épaississement massifet généralisé des os du crâne est, comme v a insisté M. David (2), un symptôme fréquemment observé dans les méningiomes et dans tout processus hypertensif d'évolution lente. Nous sommes portés à croire que dans un certain nombre de cas cette perturbation a un mécanisme comparable à celui qui est à l'origine de l'apparition de syndromes acromégaliques au cours de tumeurs intracraniennes non hypophysaires.
- M. Vincent. J'ai engagé M. Puech a vous présenter le méningiome de la petite aile du sphénoïde qu'il a enlevé parce qu'il existe encore très

(2) M. DAVID. Les méningiomes de la petite aile du sph'noïce. Etudes radiologigique. ¿ hèse de Paris, 1933.

P. PUECH. Syndromes a romégaliques au cours de tumeurs intra raniennes non hypophysaires. Adénome acidophile microso pique de l'byp; physe. Thèse de Paris, 1932.

peu de faits de ce genre dans la littérature française. David et moi avons rapporté en 1929 le premier cas français de cette variété de tumeurs qui ait guéri. Depuis nous en avons enlevé et guéri plusieurs autres.

Les méningiomes de l'aile sont, à monsens, avec les tumeurs de l'acoustique, parmi les plus difficiles à opérre des tumeurs cérébrales. Parfois certains méningiomes de la variété externe pédiculisés à l'extrémité du ptérion, ayant subi la transformation psammomateuse, peuvent se séparer facilement du cerveau, et être enlevés sans danger. Il n'en est pas de même des méningiomes qui s'insèrent vraiment sur l'aile du sphénoïde et qui sont recouverts par le cerveau.

Le méningiome enlevé par Puech appartient à la variété qui s'insère sur le tiers externe de l'aile; — il formait là un ostéome. Il était recouvert par le lobe frontal et le lobe temporal et s'étendait jusqu'au nerf optique. Ce n'était pas une tumeur en transformation fibro-calcaire. Elle était donc très périlleuse à enlever. Je dis tout cela pour vous faire connaître la valeur de l'opération. Je le dis aussi pour vous montrer qu'à côté des neuro-chirurgiens français que vous connaissez bien, il y a une semence de jeunes neuro-chirurgiens qui peuvent déjà rendre de grands services à vos malades.

Localisation ponto-cérébelleuse métastatique d'un épithélioma du cavum, par MM. L. CORNIL, J.-E. PAILLAS et J. VAGUE. (Paraîtra dans en prochaîn numéro.)

Le coma basedowien, par MM. J.-C. Mussio-Fournier et A. Loubejac (de Montevideo).

Les nombreuses recherches de ces dernières années dans le domaine de l'endocrinologie, montrent de plus en plus les étroits rapports qui existent entre certains troubles nerveux et les glandes à sécrétion interne. Ce qui concerne la glande thyroïde, de nombreuses études contemporaines ont permis d'enrichir la liste des perturbations nerveuses occasionnées par le fonctionnement vicieux de cette glande.

Dans un travail d'ensemble sur les Troubles neurologiques du Myxudène, nous avois pu démontrer, à l'aide de quelques observations personnelles et d'autres trouvées dans la littérature, que des troubles cérébraux, cérébelleux spinaux, et des nerfs craniens et périphériques, pouvaient être attribués à l'insuffisance thyroidienne. Le brillant résultat de la thyroidionthérapie en était la confirmation.

Les auteurs classiques avaient déjà signalé, dans la maladie de Basedow, certains troubles nerveux (tels que: hémiplégies, ophtalmoplégies, paraplégies, etc. Il est fort possible que, dans quelques-unes de ces observations, ces troubles fussent liés à une affection nerveuse organique, dans d'autres, à des troubles fouctionnels de nature pithiatique associés, ceuxci ou celle-là, au Basedow. Mais si l'origine basedowienne peut être douteuse dans certains de ces cas, de nouvelles observations plus récentes, minutieusement étudiées, démontrent que le Basedow peut produire des lésions du système nerveux central et causer ainsi des symptômes autres que ceux (tremblement, parésie du quadriceps, etc.) signalés dans les descriptions classiques de cette affection.

Ainsi, Klien (nº 1) a démontré que l'intoxication basedowienne peut attaquer les ganglions gris de la base ainsi que les centres bulbaires. Chez une de ses malades avec goitre exophtalmique, il constata, outre le tremblement, de l'amimie, akinésie, dysphagie, parésie faciale et parésie des muscles de la mastication et de la déglutition. Tous ces symptômes s'améliorèrent considérablement après la thyroïdectomic.

Riese (nº 2) a observé, chez quelques basedowiens : amimie, hypokinėsie et mėme catalepsie.

Rappelons en passant que quelques symptômes caractéristiques du goitre exophtalmique (signe de Gruefe, de Stellwag, de Mabius, de Jolfroy), se retrouvent parfois chez les parkinsoniens. D'autre part, l'instabilité choréiforme, fréquente dans les lésions des ganglions centraux, n'est pas rare dans le goitre exophtalmique; cette maladie, comme ces faits paraissent le démontrer, serait donc susceptible de causer des altérations cérébrales. Dans l'étude de cette question, et afin d'éviter toute fausse interprétation, on ne devra considérer comme vraiment probantes que les seules observations oû, comme dans le cas de Klien, on aura pu constater la guérison ou alors une amélioration considérable non seulement des symptômes neurologiques, mais aussi et conjointement, de ceux de Basedow; ceci, bien entendu, à la suite du traitement institué contre cette maladie.

Nous nous sommes toujours soumis à cette règle lorsque nous écrivions notre chapitre sur « Les troubles nerveux dans le Myxœdème » (nº 11) et restons convaincus que c'est en l'observant zinsi rigoureusement qu'il scra possible de traccr par la suite le chapître des troubles neurologiques d'origine basedowienne.

C'est dans cet esprit que nous citerons maintenant d'autres faits appartenant au Coma d'origine basedowienne.

Ce trouble nerveux se manifeste d'ordinaire chez des malades atteints d'une forme grave de Basedow, et pendant les crises aiguës de thyroxicose si connues dans l'évolution de cette maladie. Ces crises peuvent éclater soit spontanément (en apparence tout au moins), soit en raison d'un étainfectieux on d'un acte opératoire (plus spécialement thyrodectomie), ou d'une application radio-thérapique sur le goitre, etc. L'apparition du coma est de la plus haute gravité. C'est par exception que l'on constate quelques guérisons ; la majorité des malades succombent.

Zondeck (nº 3) a fait récemment une étude intéressante sur le coma basedowien. Ses recherches de laboratoire peuvent se résumer ainsi Dans l'urine, on ne trouva que chez un scul malade des corps acétoniques, mais chez presque tous ou constata une légère albuminurie, parfois une intense cylindrurie, mais sans que l'on aie pu constater ni augmentation du nitrogène résiduel dans le sang ni hypertension artérielle. Les hémocultures furent toujours négatives. Les dosages des : calcium, potassium, magnésium, glycose, étaient normaux dans le sang. Par contre, dans deux cas. l'iode y était diminuée.

Les 13 malades en état comateux furent traités par Zondeck avec des injections intraveineuses de 10 % de glucose et avec 0 gr. 60 par jour de quinine, Neuf patients succombèrent, les quatre autres guérirent. A part l'existence d'un foyer de broncho-pneumonie chez quelques-uns de ces malades, l'étude anatomo-pathologique ne découvrit iren d'anormal.

Nous allons présenter maintenant le cas d'une de nos malades, une basedowienne qui, en quelques mois, souffrit de deux états comateux dont nous avons pu la guérir.

Histoire clinique. - 11 s'agit d'une célibataire de 33 ans. C'est en 1927 gu'apparurent les symptômes basedowiens : tachycardie, tremblement, exophtalmie, amaigrissement, nervosité, etc. La malade ne put faire une cure de repos et prit très irrégulièrement la solution de Lugol. En mars 1932, le métabolisme basal était de : + 39 : son médecin lui conseille alors une application du radium : la radiothérapie fut effectuée le 12 novembre 1932 et dura 24 heures (nous ignorons la dose employée). Le jour suivant, la malade est prise d'une agitation intense ; la tachycardie augmente et s'accompagne de nombreuses extrasystoles : fièvre élevée atteignant 39° : oligurie, inappétence, asthénie extrême. Mêmes constatations les jours suivants, mais on remarque en outre un rapide amaigrissement. Le matin du 6 novembre, les symptômes s'atténuèrent pour s'accentuer de nouveau l'après-midi, en même temps qu'apparaissaient de fréquents vomissements et une forte diarrhée. Tous ces symptômes persistent jusqu'au 11 novembre. Ce jour-là la malade est prise, à 10 heures du soir, de convulsions toniques des membres et tombe dans le coma. Nous voyons la malade à minuit ; respiration extrêmement irrégulière et avec de fréquents arrêts : tachycardie avec extrasystoles et si intense que nous ne pou-Vons compter exactement le nombre de pulsations qui dépasse 160 par minute ; relàchement musculaire des quatre membres ; absence de réflexes cornéens et Babinski bilatéral.

Peu avant notre arrivée, on avait fait à la malade une injection de Sedargy?, une intraveineuse de 1/4 de milligramme de ouabaine, et une de lobéline. Sous l'imfusence de ce traitement, les convulsions disparurent et les phases d'apnée furent de durée plus réduite.

La patiente fut ensuite soumise au traitement suivant : Une injection hypodermique d'un litre de sérum glucosé, puis elle prit 10 unités d'insuline et un lavage intestinal de 306 grammes d'eau contenant XXX gouttes de solution de Lugel, L'examen de l'urine (800 cmc, recueillis par cathétérisme) donna le résultat suivant : albumine 0 gr. 43, pas de glucose ni d'acétone ; pigments biliaires, sels biliaires, urobiline et son chromogène. A l'examen microscopique, on trouva : quelques globules rouges, cylindres hyalins et granuleux, Examens du sang : urée 1 gr. 22, chlorure de sodium dans le plasma : 4 gr. 37; réserve alcaline : 43.5 ; calcémie : 0 gr. 009 %. Ces examens furent effectués le jour même où la malade tomba dans le coma. Lorsqu'elle en sortit, elle continua à prendre la solution de lugol, les injections glucosées et celles d'insuline. La diurèse augmenta, la diarrhée cessa, l'agitation physique et mentale disparut et les pulsations revinrent à leur rythme habituel de 130 par minute. Pendant les 4 premiers jours, la malade ne reconnaissait personne parmi son entourage. Un examen d'urines effectué le 16 novembre indiqua une amélioration évidente de la situation rénale : albuminurie : ⁰ gr. 05, réaction des sels et pigments biliaires encore entièrement positive. A l'examen microscopique, on découvre quelques globules rouges, mais les cylindres granuleux ont disparu. Le 18 novembre, l'urée dans le sang est normale : 0 gr. 40.

A partir de ce moment, la malade entre dans une franche amélioration, mais, fait

intéressent à signaler, elle souffre d'une ammésie rétrograce affectant les 1 jours qui savivrent son état constituent. Le mainde continue caustie le traitement à base du repse absolu et de Lugol, et tous les symptòmes s'amcitorent. Elle grossit même de 5 lat. Le 10 juin 1933, avec un métabolisme bissu de + 33, elle est soumies sous anesthésie locale à une thyroidectomie subtotale effectuée par le P*D. Prat. Als fin de Popération, qui avait été réalisée sens acum incident, la mainde tombe dans le coma. On la soumet de nouveau nu même traitement que la première fois et elle sort du coma nu bout de 4 heures. Les jours suivants Familionation se poursuit progressivement et, au bout de trois mois, la mainde ag grossi de 10 kilos, le tremblement a disparu, on compte seulement.

Voilà l'histoire de notre malade.

Pour résumer: A la suite d'une application de radium survient une crise de thyrotoxicose aigué (agitation physique et psychique, tachycardic extrème, amaigrissement prononcé, fièvre élevée, diarrhée, etc.). Ces phénomènes thyrotoxiques se traduisent finalement par des troubles neurologiques, convulsions toniques d'abord, puis coma.

Quelle a été la cause de cet état comateux ?

La malade ayant eu une azotémie de 1 gr. 22, on doit discuter tout d'abord la possibilité d'un coma urémique (1).

Nous croyons cependant que les altérations rénales de ce tableau symptomatique n'ont pas joué un rôle fondamental, mais plutôt secondaire; qu'elles ont été seulement une conséquence de l'intoxication thyroïdienne. En effet, le tableau clinique en question a débuté par des symptômes bien caractéristiques des crises de thyrotoxicose aiguê: tachyarythmie, fièvre élevée, agitation physique et mentale, diarrhée, et enfin. l'amaigrissement impressionnant si particulier à ces crises.

Le caractère transitoire du coma, puis sa rapide disparition sous l'influence du traitement par l'insuline, le Lugol et les injections de sérum
glucosé, sont deux faits qui laissent supposer un coma plutôt basedowien
qu'urémique. Cette hypothèse est d'ailleurs renforcèc, d'abord par l'apparition soudaine du second coma immédiatement après la thyroïdectomie,
puis. par sa disparition 4 heures après l'application du traitement déjà
indiqué et qui avait été si efficace la première fois. Enfin, la disparition
simultanée du coma et des autres symptômes nettement thyrotoxiques
(diarrhée, tachycardie, flèvre, etc.) confirme l'hypothèse d'une origine
commune, et par conséquent thyrotoxique du coma.

Quelle est la pathogénie de ces criscs thyrotoxiques ?

Parmi les théories émises à ce sujet les principales sont les trois suivantes :

Une invasion de l'organisme par une surproduction de thyroxine ; ou

^{(1) (}in peut se demander si la chloropénie (4 gr. 37) de notre malade serait due à la riphirite, ou si elle serait la conséquence des diarribés et vonsissements qui durérent plusieurs jours. Dans cette dernière éventualité, l'azotémie pourrait être alors une conséquence de la chloropénie, elle-même ratitachée aux troubles thyrotoxiques (diarribés, vomissements). Nous avoirs tenu à attirer l'attention sur ce problème (que nous ne pouvons résouher dans le ces présent), en raison de l'intérêt petique qu'il pourrait.

un appauvrissement du foie en glycogène ; ou enfin une insuffisance relative d'oxygène dans les tissus.

Aucune n'est à l'heure actuelle pronvée définitivement.

Quant au coma survenant après la thyroïdectomie, Bier (n°4) croit qu'il serait dù u neu hypoïodemie, car il a rouvé chez deux de ses malades une diminution de l'iode dans l'urine et dans le sang. Il considère ces accidents de la postthyroïdectomie comme l'expression d'un choc hypothyroxèmique (1).

De nouvelles recherches nous paraissent nécessaires pour trancher cette question.

Nous croyons, pour notre part, qu'outre ce facteur d'origine thyroïdieme (hyperproduction de thyroxine, hypoiodémie, etc.), il pourrait exister d'autres facteurs secondaires s'associant au premier pour engendrer ces tableaux thyrotoxiques

Par exemple, dans le cas de Zondeck, de même que dans le nôtre, on trouve une altération rénale évidente révelée par l'albuminurie et les vylindres granuleux. Cette néphropathie pourrait, en cas de lésions intenses, produire l'urémie. Chez notre malade, les pigments et les sels biliaires révélaient, par surcroit, un trouble hépatique. Ceci n'est pas un fait isolé. Quelques auteurs sesont en effet occupés de l'ictère des crises thyroxiques, dont l'importance pronostique est bien connue.

Les recherches de Yumans et Warfield (nº 5) ont démontré que, dans un grand pourcentage de goitres oexophtalmiques, l'épreuve de la phénoltétrachlorophtaléine révêle indéniablement une insuffisance hépatique.

Les études anatomo-pathologiques de Axmann (nº 6), Askanazy (nº 7), Pettauel (nº 8), ont révèlé, chez certains Basedowiens, des cyrrhoses du foic indépendantes de toute congestion passive, et qui n'admettraient d'autre cause que l'intoxication thyroïdienne.

Enfin, Fnkui (n° 0), Kramer et Krause (n° 10) ont reconnu, au cours de recherches expérimentales effectuées sur des animaux, que l'administration d'extrait thyroïdien diminuait considérablement les réserves de glyeogène du foie.

Il est donc clairement démontré que la maladic de Basedow peut causer des altérations du foie.

L'ensemble des faits exposé nous oblige par suite à conclure que, dans la pathogénie des tableaux cliniques des crises thyrotoxiques, il convient aussi d'étudier le rôle des facteurs secondaires (comme par exemple les insuffisances hépatique et rénale) dans le déterminisme de ces tableaux morbides, de par leur association avec le facteur thyroidien qui reste, lui, toujours fondamental.

⁽¹⁾ Nous croyons intéressant de rappeler que Holman a pu observer, après la thyroidectomie, des accidents graves dus à une hypoglycémie qui atteignait 48 gr. pour 100 cc. de sérum sanguin. Le malade fiaisant l'objet de cette observation put être sauvé grâce à la rapide administration de glucose (The Endocrinology, 1927, p. 562).

BIBLIOGRAPHIE

KLIEN, Monatsch. f. Psychiatr., 65.

 Riese, Klin. Wochen., 1928, p. 52. 3. ZONDECK. Klin. Woch., 1930, p. 1199.

Bier, Klin. Woch., 1930, no 18.
 Yumans et Warfield, Arch. Intern. Med., 1926, vol. XXXVII, p. 1.

 Axmann. Munchn. Med. Woch., 1931, no 6. ASKANAZY, D. Arch. f. Kl. Med., 1898, p. 118.

 Pettanel, D. Arch. f. kl. Chir., 1912, p. 488. 9. Fukul Arch. f. d. ges. Physiol., 1925, 210, p. 410.

KRAMER et KRAUSE. Prac. Roy. Soc., London, 1913, p. 550.

11. Mussio-Fournier, Estudios de clínica médica, 1 vol., 1929, et L'Encéphale de 1923

Pseudo-tumeur cérébrale chez une malade atteinte d'ictère hémolytique par MM. J.-C. Mussio-Fournier et A. Carra (de Montevideo).

Dans le cours de certaines maladies de l'appareil hématopoïètique, on a signalé des symptômes d'hypertension intracranienne qui dans un examen superficiel auraient pu faire penser à une tumeur cérébrale alors que ce tableau neurologique n'était réellement dû qu'à la maladie sanguine en question. Nous venons d'observer une malade atteinte d'ictère hémolytique et qui présenta successivement deux tableaux cliniques d'hypertension intracranienne à l'occasion de poussées aiguës de sa maladie. Les troubles perveux disparurent complètement et parallèlement à l'amélioration qui fut constatée parles examens hématologiques. Voici son histoire : Observation clinique : Célibataire âgée de 30 ans. Antécédents héréditaires et personnels sans importance, Maladie actuelle: En 1924, elle souffre d'une colite hémorragique assez forte qui dure plusieurs semaines.

Au mois d'août 1926 apparaît un tableau d'ictère hémolytique ; Ictère, splénomégalie, diminution de la résistance globulaire, 1,200,000 globules rouges, grande quantité d'urobiline dans l'urine. La malade se plaint de céphalées et d'une diminution de l'acuité visuelle. Le Dr Buenasama constate un cedeme papillaire bilatéral très accentué. Nous ne possédons aucun renseignement sur l'examen neurologique effectué à ce moment-là. L'anémie et les symptômes nerveux s'améliorent progressivement. En 1927, l'anémie et l'ictère tantôt très accentués, tantôt très atténués, par périodes et alternativement. En mai 1928, la malade fait une nouvelle crise sanguine : l'ictère augmente et les globules rouges redescendent à 2.480 000. Il survient alors une céphalée intense qui dure presque trois mois après lesquels apparaissent des vomissements de type cérébral, vertiges, marche ébrieuse, latéropulsion gauche. L'examen du liquide céphalo-rachidien était normal aux points de vue chimique et cytologique. La réaction de Wassermann est négative dans le liquide céphalo-rachidien et dans le sang.

On trouva, avec l'appareil de Claude, une tension initiale de 50 cc. Après l'extraction de 10 cc. de liquide C.-R., la tension baissa très peu ; malheureusement, ce dernier chiffre n'a pas été conservé. L'examen ophtalmoscopique révéla une stase papillaire bilatérale et, quoique nous n'ayons pas le détail de cet examen, l'acuité visuelle était assez diminuée, la malade ne pouvant lire que des lettres de grandes dimensions. Autres examens: la récherche des parasites dans les matières fécales a été complètement négative. L'examen des urines ne présente rien d'anormal, sauf une intense réaction de l'urobiline.

La radiographie du thorax n'offre rien de particulier. La malade est soumise à un traitement par l'extrait bépatique, elle cômmence à s'amé-liorer de nouveau et, au bout de 6 mois, l'anémie avait presque disparu; le nombre de globules rouges était le 19 novembre de 4.080.000 et l'hémoglobine de 97%;

Les troubles neurologiques ont complètement disparu. Le 17 novembre 1933, nous voyons de nouveau la malade, elle n'a plus d'ictère ni de splenomégalie ; elle manifeste que son acuité visuelle est restée normale pendant tout le temps (plusieurs années) où nous avions perdu contact avec elle. L'examen neurologique ne donne rien d'anormal : l'examen ophital-mologique effectué par le D'. Iturburu donna le résultat suivant : Acuité visuelle O, D. 0,8; O. G. Fond de l'œil : Aspect flou dans le segment supéro-interne de l'œil d'norit, les vaisseaux papillaires et ceux du reste du fond de l'œil sont très fins.

Dans l'œil gauche, l'effacement papillaire n'existe pour ainsi dire pas et les vaisseaux sont aussi très fins. L'examen hématologique donna ce qui suit: Globules rouges 4.030.000, hémoglobine 100%, valeur globulaire: 1,1; leucocytes: 8,300: formule leucocytaire: neutrophiles 63 %: éosinophiles 9 %; basophiles 1 %; grands mononucléaires 7 %, moyens mononucléaires et lymphocytes 20 %. Résistance globulaire normale. - Voilà l'histoire de la malade. En résumé, une patiente atteinte d'un ictère hémolytique a présenté deux tableaux d'hypertension intracranienne à l'occasion de poussées aiguës d'hémolyse. La céphalée et la stase papillaire composaient le premier tableau ; quant au second, il s'est trouyé enrichi par l'apparition de vomissements, vertiges, ainsi que par des symptômes de la série cérébelleuse. Le lien pathogénique entre ces troubles neurologiques et la maladie du sang ressort du fait de la disparition de ceux-là pendant l'amélioration de l'anémie. Nous croyons très probable qu'il s'est agi d'une meningite séreuse occasionnée par la dyscrasie sanguine. Cette observation nous paraît démontrer que l'ictère hémolytique peut produire des tableaux cliniques analogues à ceux des tumeurs cérébrales, fait qui a été mentionné dans d'autres affections du sang, et plus particulièrement dans la chlorose et dans la maladie de Vaquez.

Addendum à la séance du 16 novembre 1933.

Un cas d'encéphalite au cours d'une fièvre typhoïde grave. Présence de colibacilles dans une hémoculture et dans les urines par MM. P. HILLEMAND et J. STEUELIN (de Cannes).

Dans la dernière séance, MM. Baruk, Poumeau-Dellile et Sicard ont rapporté l'observation d'une femme de 29 ans. qui au cours d'une fièrme typhoïde avait présenté des accès catatoniques avec état onirique transitoire. Ayant trouvé du coli B dans la bile de leur malade, ces auteurs discutent dans la genése des accidents nerveux, le rôle respectif du B. d'Eberth et du coli B.

Ayant eu l'occasion d'observer un cas qui se rapproche par certains côtés du fait qui a motivé leur communication, nous croyons intéressant de le rapporter ici. Il s'agissait d'une jeune femme de 31 ans, qui fut atteinte brusquement d'un état septicémique des plus grave avec température dépassant 40°, pouls dissocié, albuminarie et cylindrurie, gravité extrème de l'état général, qui pendant plusieurs jours nous avait fait redouter une évolution fatale. Au cours de cette affection apparurent précocement des signes d'ordre neurologique consistant en troubles syvchiques assez particuliers (torpeur, puérilisme, mutisme, indifference), en troubles de la réflectivité (ab slitton des réflexes achilléens et rotuliens), en hyportonie enflu

Pendant toute la durée de la maladie, plusieurs hémocultures furent pratiquées. Elles restèrent négatives, saufune qui poussa trois jours après l'ensemencement et donna du coli B.

En même temps plusieurs séro-diagnostics à l'Eberth furent négatifs. Les urines de la malade contenaient du coli B. en abondance. Le diagnostic formel de fièvre typhoide ne fut posèque tardivement à l'occasion d'une rechute: un séro-diagnostic à l'Eberth fut alors positif le 20e jour au taux de J1550e.

Observation. — M me M..., 32 ans, tombe malade brusquement le 15 septembro dernier, cinq jours après ingestion de palourdes crues et de coquillages.

nier, end jours après ingestion de paiourvies crues et de coquintagres. En parfaite santé, elle est prise soudain de frissons, se plaint de céphalée ot de rachialgie, ainsi que de diarrhée. Dès le soir la température est à 39°4. On noto 39°9

le lendemain mitin, 40% dans in soirée.
D'émblée soné tate et grave, cit, dès l'abord, on est frappé par son facies figé, par une impression d'hostilité avec asthénie extrême, mutique, elle répond d'une voix faible impreceptible, et présente un état puéril, génand. Pendant qu'on l'examine, cile et complètement indifférente et ne semble s'intéresser qu'à des riens, En même temps elle est njaintive et craintive.

Température au-dessus de 40°, pouls dissocié à 100, céphalée intense, insomnie, selles fréquentes et fétides, tels sont les signes fonctionnels que l'on constate, Il n'existe pas de taches rosées, la langue est rouge, la rate se pér ute sur trois travers de doigt. Malgré ces signes négatifs, malgré la brutalité du début, on pense à une fièvre typhoïde et l'on pratique une première hémoculture qui reste négative. Pendant neut jours, du 15 au 23 septembre, la température oscille entre 39°8 et 40°8,

et loin de s'améliorer l'état général s'aggrave du fait de signes nouveaux ;

apparition d'érythèmes siégeant à la face, sur le trone, au niveau de la paume des mains et des pieds.

apparition de subictère, d'albumine et de cylindrurie,

apparition de symptômes neurologiques inquiritants avec perte des urines et des matières, abolition des réflexes rotuliens et achilleens, existence d'un certain degré d'hypertonie au niveau du biceps. Par contre, le gros ordell réagit en flexion, il n'existe aucun trouble sensitif, ni cérèbelleux ni oculaire. L'état psychique ne se modifie que peu, par l'adjonction de quelques bouffées delirantes.

Rien ne permet de trouver l'étiologie de ce syndrome septicémique. Une 2º hémoculture est pratiquée ainsi qu'un séro-diagnostic à l'Eborth et aux para le 23 septembre (se dernier reste négratif).

Le 23 septembre, la température baisse pour osciller entre 37° et 39°, la céphalée, la diarnhée s'atténuent, mais les signes neurologiques persistent. De plus, douleur nette à la palpation de la région vésculaire et du rein droit.

Le 26 septembre, l'hémoculture pousse en coli B (trois jours après l'ensemencement). Les urines contiennent du coli, et l'examen bactériologique des selles montre une prédominance des coli.

Enfin, à partir du 30 septembre, une rechute apparaît avec température qui oscille à 39° pour revenir à la normale le 14 octobre. Un séro-diagnostie pratiqué le 5 octobre est positif à l'Eberth au taux de 1/150 et à un taux moindre au Para A et au Para B. Peu à peu, l'état s'améliore, la malade retrouve le contrôle de ses sphincters, les

troubles psychiques s'atténuent pour disparaître, la guérison est à l'heure actuelle complète sans séquelles.

Cette observation pose donc le problème suivant : au cours d'une fièvre typhoide prouvée par le séro-diagnostic, une hémoculture a poussé en colibacilles, et du coli a été trouvé dans les urines : ce microbe est-il ou non à l'origine des accidents nerveux?

Les principaux arguments en faveur du rôle du colibacille sont tirés de l'hémoculture et de l'examen des urines. Mais leur valeur est, croyons-nous, discutable.

Le fait de trouver du colibacille dans des hémocultures pratiquées chez des typhiques n'est pas exceptionnel et un bactériologiste comme notre collègue Duchon nous disait en avoir rencontré quelques exemples. Ces faits sont à rapprocher. croyons-nous, de certaines observations de spirochétose ictéro-hémorragique avec hémoculture positive au Para B. La présence du colibacille dans les urines s'explique par ailleurs assez facilement chez une femme colibacillurique ancienne.

De plus, faut-il tenir compte du fait que les hémocultures et les sérodiagnostics ont été négatifs à l'Eberth pendant la plus grande partie de la maladie, pour éliminer le rôle de ce dernier microbe? Nous ne le croyons pas, témoin cette observation que nous venons de suivre dans le service de notre maltre le D' Brillé. Il s'agissait d'un jeune homme de 25 ans, vacciné en 1929 au lipovaccin, atteint d'une fièvre typhoide très grave signée au 28° jour par des hémorragies intestinales très abondantes. Toutes les hémocultures furent négatives jusqu'au 33° jour, où l'on obtint du B. d'Eberth puis après une semaine d'hypothermie, une rechute se produisit, à laquelle le malade succomba. Au cours de la rechute une nouvelle hémoculture donna encore de l'Eberth et nous vimes apparaître toute une série de signes neurologiques: disparition progressive des réflexes achilléens, puis rotuliens, disparition du crémastérien gauche et des réflexes cutanés abdominaux gauches, extension du gros orteil à gauche, apparition de strabisme et d'une rétention d'urine complète ayant nocessité des sondages réguliers. Absence de signes méningés.

Autre part, contre le rôle du colibacille doivent s'inscrire: notre impression clinique qui nous avait orienté vers une fièvre typhoïde, impression qui se trouva confirmée ultérieurement par l'examen rétrospectif de la courbe thermique; l'existence des signes neurologiques qui fournissait à l'un de nous (qui a consacré sa thèse aux encéphalites typhiques) (1) un nouvel arzument en faveur d'une dothiémentérie:

l'échec d'une sérothérapie anticolibacillaire tentée avant que nous vissions la malade dès les premiers jours de la maladie et qui resta sans influence sur la température;

un serodiagnostic positif à un taux d'agglutination de 1/150° à l'Eberth, taux qui nous permettait d'affirmer la fièvre typhoïde.

Nous croyons donc que le colibacille n'a joué qu'un rôle tout à fait secondaire dans l'histoire de notre première malade, qui atteinte d'une dothiénentérie très grave, a vu apparaître ses accidents précocement et les a vus disparaître avec la guérison. Aussi avons-nous cru devoir publier ce cas, et le rapprocher de celui que M. Baruk et ses collaboratears viennent de rapporter.

Tubercule pariéto-occipital opéré depuis 3 ans, par MM. Clovis Vincent, G. Heuyer et Mie Claire Vogt.

D'eux d'entre nous, Heuyer et Claire Vogt, ont présenté à la Société de Neurologie, il y a 4 ans (2), un enfant de 7 ans, atteint de tumeur cérébrale visible à la radiographie et qui paraissait en partie calcifiée. Nous avions admis que cette tumeur était, vraisemblablement, de nature angiomateuse.

L'observation clinique rappelait, en effet, celle donnée par Marque en 1927, puis par Cushing et Bailey, d'angiomes veineux cérébraux : début dans l'enfance ; crises convulsives, souvent unique manifestation symptomatique ; absence de stase papillaire. Mais c'est surtout l'image radiologique très particulière de la tumeur, avec son aspect grillagé et festonné, qui nous avait fait admettre la possibilité d'un angiome cérébral en dépit de l'absence de tout angiome cutané. Cet aspect

STEHELIN. Contribution à l'étude des manifestations encéphalitiques au cours de la fièvre typhoide, Thèse Paris, 1931.
 Angiome calcifié », par Heuver et Claire Voor. Société de Neurologie, 3 avril 1930.

était en tous points comparable à celui qui était noté dans les deux cas d'angiome veineux que deux d'entre nous avaient rapportés précèdemment (1).

En raison du diagnostic posé, cet enfant fut soumis à un traitement radiothérapique. Devant l'insuccès de ce traitement et l'aggravation des crises convulsives, une intervention fut décidée. Elle fut pratiquée par le Dr Glovis Vincent, qui trouva un tubercule occipito-pariétal en partie calcifiée. L'ablation de ce tubercule fut suivie d'une grande amélioration. L'enfant a pu reprendre une existence scolaire normale en dépit de plusieurs crises convulsives persistantes, survenant de temps à autre, et de l'apparition de troubles du caractère tels qu'instabilité, turbulence, colères à caractère épileptoide.

Il nous a paru intéressant de représenter cet enfant, d'abord pour redresser une erreur de diagnostic; seuls restent légitimes les 2 premiers cas d'angiome veineux rapportés par deux d'entre nous en 1929. Ils restent légitimement les premiers cas d'angiomes veineux rapportés en France.

Mais aussi nous voulons insister sur la longue durée d'évolution que peuvent avoir les tubercules cérébraux, leur coexistence avec un état général excellent, leur tendance possible dans certains cas à évoluer spontanément vers la guérison par un processus de calcification; enfin, dans ce cas tout au moins, la possibilité d'une survie prolongée. Il est classique de dire que l'intervention chirurgicale pour tuberculome cérébral est décevante et que, dans la majorité des cas, la mort survient par méningite tuberculeuse dans un délai variant de 3 semains à 3 ou 4 mois après l'opération. Or, notre petit malade a été opéré il y a presque 3 ans.

Observation. — L'enfant A. B., a été amené à la consultation pour crises pileptiques. Histoire de la matudie. — La maladie a débuté à Pâge de 15 mois. Jusque-là, l'enfant avait toujours été en home santé et son premier développement avait été normal; première dent à 8 mois, marche à 11 mois, premiers mots à 9 mois, phrases à 18 mois, propreté à 12 mois.

À 15 mois, l'enfant eut une crise convulsive avec perte de connaissance et révulsion des yeux. Les crises se sont répétées presque d'une façon subintrante pendant pluseurs heures de 5 heures du soir au milleu de in nuit. Le lendemain, fatigue et torpeur lègère. Les Jours suivants, l'entant reprit vite son état normal et les convulsions furent attribuées à une pousée dentaire.

A 4 ans, lors de la convalescence d'une rougeole, nouvelle crise épileptique. Depuis les crises se sont reproduites sans arrêt, à des intervalles irréguliers.

Etta n furira 1930. — Enfant de 7 ans. Depuis 3 ans, les crises comittales se reproduisent toujours identiques : la crise est précédée d'une sorte d'aura. L'enfant a une sensation de malaise, toujours la même, sensation de « quelque chose qui monte de l'estomac à la gorge ». Puis il tombe suns connaissance, les yeux ouverts, grince des dents, se rakiti. La crise, réduite à la phase tonque, dure quelques secondes. Elle est suivie d'une légère obnubilation et parfois d'un sommell profond pendant une demiheure ou une heure.

Les crises sont généralisées. A aucun moment, l'enfant n'a eu de crises jacksoniennes. La fréquence des crises est très variable. Il en a généralement de 2 à 3 dans la même

^{(1) « 2} cas d'angiome veineux », CLOVIS VINCENT et HEUYER. Société de Neurologie, mars 1929.

journée. Ces crises reviennent tous les 4, 5, 8 ou 15 jours. Il est resté parfois un mois sans en avoir. En dépit d'un traitement spécifique et de la prise régulière de gardénal (og r. 15 centigrammes), on constate plutôt une augmentation du nombre des crises qui, à l'heure actuelle, surviennent régulièrement tous les 5 jours.

En dehors des crises comitiales, l'enfant n'a pas d'absences. Il se plaint souvent de céphalées à localisation frontale, survenant sans horaire fixe et indépendantes de la céphalée postépileptique. Il n'a jamais eu de vomissements, jamais de nausées, jamais de troubles de la rue.

troubles ae la vue

Etal psychique. — Enfant doux, affectueux, d'intelligence normale (Age mental de 7 an aux tests Binet-Simon). Il est très instable, fixant difficilement son attention. n'apprenant rien à l'école où îl est depuis quelques mois.

Examen physique. — Le crâne est augmenté de volume (tour de tête 51 centimètres), Pas de bruit de pot fêlé. Pas de douleur à la percussion du crâne. Pas d'attitude anormale de la tête. Toutefois, la mère a remarqué qu'au moment des crises la tête s'in line toujours à gauche.



Fig. 1. - Obs. Vincent. Heuyer et Cl. Vogt. Tubercule cérébral après ablation.

La motilité de la tête est normale. Il n'y a aucune contracture des muscles de la nuque.

Aucun trouble dans le domaine des nerfs craniens,

Pas de signes pyramidaux. Les réflexes tendineux sont égaux des deux côtés, aux membres inférieurs et aux membres supérieurs.

Pas de signe de Babinski,

Pas de troubles cérébelleux. Il faut signaler cependant qu'aux membres supérieurs les ordres sont exécutés avec lenteur et avec quelque hésitation, d'une façon peut-être plus marquée à gauche.

De même, à gauche, on note à certains examens une flexion combinée de la cuisse et du tronc.

L'examen viscéral est normal.

Le pouls est à 60.

En résumé, enfant de 7 ans qui, pendant 3 ans, a eu des crises épileptiques essentielles attribuées à une hérédosyphilis et truitées comme telles. Nous voyons abrs l'enfant et, devant l'augmentation du nombre des crises et l'insuccés de la thérapeutique spécifique, nous pensons à la possibilité d'une tumeur cérébrale d'on les examens complémentaires suivants de

Rures suivairs.

Ponction lombaire: tension à l'appareil de Claude, 35 au début, 11 à la fin (position assies). Albumine, 20. Nageotte, moins d'un élément par millimètre cube. Wasserman: nécatif. Healt: nositif.

Examen oculaire (19 février 1930. Dr Dubar). — Pupilles égales, réagissant normalement à la lumière et à l'accommodation. Fond d'œil : décoloration de la papille du côté droit, pas de Jésions vasculaires. Acuité visuelle bonne. Pas de naralysie oculaire.

droit, pas de lésions vasculaires. Acuité visuelle bonne. Pas de paralysie oculaire.

Radiographie de crâne. — Le crâne est augmenté de volume. La suture médiane est
disjointe. On ne note pas, à proprement parler, d'aspect cérébriforme. Il n'y a pas d'ai-

tération de la selle turcique.

On remarque dans la région pariéto-occipitale droite, l'existence d'une ombre opaque
aux rayons. Elle s'étend sur une surface de 2 centimétres environ. Cette image radio-

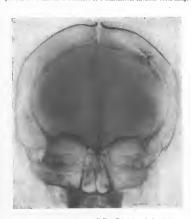


Fig. 2. — Obs. Vincent. Heuyer et Cl. Vogt. Tubereule cérébral pariétal,

graphique permet d'affirmer l'existence d'une tumeur cérébrale en partie calcifiée. Son aspect grillagé et [estonné est analogue à celui rencontré dans les angiomes veineux, présentés antérieurement par Clovis Vincent et Heuyer.

Cet aspect radiologique nous a fait admettre l'hypothèse de la nature angiomateuse de la tumeur, quoique l'enfant ne soit porteur d'aucum naevus cutané important. Nous le présentons à la Société de Neurologie, en 1930, avec le diagnostic d'angiome veineux probable.

Le traitement radiothérapique étant le traitement de choix des angiomes, celui-ci est institué. Il est soumis à 8 séances de radiothérapie jusqu'à juin 1930 et reçoit environ 3.000 R, fortement filtrés.

Les crises diminuent provisoirement. Elles réapparaissent en juillet avec une fréquence inaccoutumée. En août, elles sont quotidiennes, généralisées mais à début

jacksonien gauche. Elles s'espacent les mois suivants pour reprendre à nouveau en

A l'examen, on note à ce moment quelques signes organiques à gauche : parésie faciale, flexion combinée de la cuisse et du tronc.

Devant l'échec de toute thérapeutique, l'enfant est envoyé au D' Vincent en vue d'une intervention.

Opération le 20 février 1931.

Anesthésie locale. Position couchée (D' Vincent, David et Puech). Volet pariétal droit. Incision de la dure-mère. On voit immédiatement dans la région rétro-pariétale,

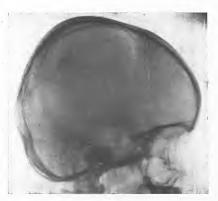


Fig. 3. - Obs. Vincent, Heuver et Cl. Vogt, Tubercule cérébral pariétal,

à 3 cm. environ de la ligne médiane, une surface irrégulière rouge, très vasculaire, représentant l'arachnoïde épaissie. Sa surface est supérieure à celle de un franc. Vers le centre, cette surface est dure au palper. Incision circulaire au bord de cette surface en tissu sain. Hémorragie abondante, arrêtée par les clips et par pression. Ablation d'un fragment de cerveau, gros comme une grosse noisette. Il renferme la masse pathologique que la coupe montre être un tubercule calcifié.

Hématose de la cavité. Suture de la dure-mère.

Durée de l'opération : deux heures.

Suites opératoires simples.

14 jours après l'opération, état de mal, vite dissipé par un traitement au gardénal. En mai 1931, les crises comitiales reprennent et depuis lors se répètent à intervalles irréguliers, l'enfant ayant de 1 à 4 crises selon les mois. Celles-ci sont toutefois beaucoup moins violentes qu'avant l'intervention et de très courte durée. Malgré ses crises, A. B. fréquente l'école. Quoique intelligent, les troubles du caractère qu'il présente l'empéchent de travailler normalement : il est en effet paresseux, instable, turbulent, impulsif. Il a même fait une fugue d'une journée, fugue non comitiale. Au point de vue physique, son état général se maintient excellent. On ne constate aucune tuberculose visécrale, les poumons sont normaux tant au point de vue clinique que radiologique.

Cette observation montre la longue évolution que peut avoir, dans certains cas, un tuberculome : la première manifestation clinique de celui-ci remonte en effet à l'âge de 15 mois. L'enfanta été opéré à 8 ans. La contamination est due au père qui est mort de tuberculose pulmonaire peu de temps après la naissance de l'enfant. Les crises convulsives ont constituté tout le tableau clinique, ce qui est assez fréquent en cas de tuberculome. Il est à noter que, malgré le début de la tumeur à un âge très précoce, l'hydrocéphalie a toujours été modérée, à cause du siège du tubercule, vraisemblablement.

Ce cas est aussi à signaler à cause de survie prolongée postopératoire. Le pronostic chirurgical des tuberculomes est, en effet, des plus sombres, la mort survenant quelques semaines ou quelques mois après l'intervention par méningite tuberculeuse, plus rarement par tuberculose viscérale. La statistique la plus récente, celle de Van Wagenen, portant sur 17 tuberculomes, est particulièrement démonstrative. Van Wagenen conseille de ne pas enlever le tubercule, de se contenter d'opérations palliatives décompressives. La survie serait ainsi prolongée de quelques semaines ou quelques mois. Des guérisons sont néanmoins signalées après intervention pour tuberculome, mais elles restent exceptionnelles. On cite le cas de Poulard et Veil où la survie a été de 4 ans. Frazier rapporte 2 observations, dans la première la survie était de 2 ans, dans la deuxième de 8 ans. Dans notre cas, l'opération remonte maintenant à 32 mois, L'enfant est actuellement en Italie dans sa famille et nous avons eu sur lui des renseignements tout récents, il reste en bonne santé et fréquente l'école.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 7 décembre 1933.

La Société de Neurologie de Paris s'est réunie en Assemblée générale à 11 h. 30.

Etaient présents :

MM. ALAJODANINE, ALQUIER, BOYET, BOLLACK, BAUER, BARBÉ, BERTAND, BARONNEEK, BARBÉ, BAURÉ, BAUDOUR, BÉRLAGUE BOURGUIGNON, BÉCLÈRE, BARUK, CLAUDE, CHARPENTIER, CROUZON, CONNIL, CHRISTOPHE, CHAVANY, CHIRAY, DARQUIER, DESCOMPS, DECOURT. FAURE-BEAULERY, FRANÇAIS, FRIBOUGRE-BAUG, GARCÍN, GULLAIN, HEVER, HILLEMAND, FRANÇAIS, FRIBOUGRE-BAUG, GARCÍN, GULLAIN, HEVER, HILLEMAND,

HAGUENAU. HANTMANN, KREBS, LONG-LANDRY (M^{mo}). LHERMITTE, M^{mo} LÉ-VY, LAROCHE. LÉVY-VALENSI. LAIGNEI-LAYASTINE, LEREBOULLET, DE MARTEL, MOLLARET, E. DE MASSARY, J. DE MASSARY, MEIGE, MOREAU, PIERRE MATHIEU, MONBRUN, OBERLING, PÉRON, PÉTIT-DUTALLIS, REGNARD, ROUSSY, SÉZARY, SAINTON, STROIH, SCHÆFFER, SORREL, SOUQUES, A. THO-MAS, TOURNAY, THÉVENARD, THEMS. TINEL, VILLARET, VINCENT, VURPAS, VELTER, VALLENY RADOT. WEILL (MATHIEU PIERRE).

Rapport du Secrétaire général.

MES CHERS COLLÈGUES,

Dans les comptes rendus de notre Société, figurent, cette année encore, beaucoup d'adresses qui nous sont venues de l'étranger à l'occasion du décès de notre regretté maître Babinski. Cette perte cruelle est donc ressentie vivement dans le monde entier, et toutes ces manifestations n'ont fait que raviver les sentiments que nous avons éprouvés à l'occasion de la disparition d'un des fondateurs de notre Société. Son souvenir restera vivant parmi nous et il se perpétuera d'autant mieux que nous aurons à favoriser, tous les deux ans, un travail, grâce aux revenus qui nous parviendront du fonds Babinski ; suivant sa volonté, le règlement sera analogue à celui du Fonds Dejerine. Vous avez désigné, dans votre dernière séance, une commission composée du Président, du Secrétaire géneral et de trois membres dont un ancien élève de Babinski. Cette Commission sera donc composée de MM. Clovis Vincent, Crouzon, Barré, Albert Charpentier et Tournay, tous anciens élèves de Babinski. La Commission vous proposera la désignation des premiers attributaires du Fonds Babinski.

Nous avons à déplorer, cette année-ci, la mort d'un de nos Correspondants nationaux, le Pr Cestan, de Toulouse, qui était attaché à beaucoup d'entre nous par des liens d'amitée et de confraternité études, puisque la première partie de la carrière de Cestan s'est passée dans l'Internat des hôpitaux de Paris et à la Salpêtrière. Nous adressons, ici, à sa famille, un souvenir ému.

Nous avons également à regretter la mort d'un correspondant étranger, le Pr Forster. de Greifswald, que nous avions vu tout récemment encore à la Béunion Neurologique de 1933.

**

Messieurs, l'activité de la Société ne s'est pas ralentie cette année, mais cependant, grâce aux restrictions que vous vous êtes imposées, nous envisageons une économie dans la publication de notre Bulletin. C'est ainsi que, l'an dernier, nous avons eu un total d'environ 1.160 pages et de

10.896 fr. 45 d'illustrations. (Sur 1.160 pages, 378 étaieut consacrées à la Réunion Neurologique) Cette année, nous envisageons que la publication du Bulletin comprendra 968 pages environ dont 364 pour la Réunion Neurologique, c'est-à-dire environ 200 pages de moins que l'an dernier. Quant à l'illustration, il faut envisager que nous aurons environ 9.800 francs à payer. c'est-à-dire près de 1.100 francs de moins que l'an dernier. Nous vous demandons donc de continuer à observer les règles que vous vous êtes imposese, c'est-à-dire de réduire les observations au strict nécessaire en les accompagnant de commentaires plus brefs. C'est ainsi que nous pourrons arriver à fairs face à nos dévenses.

Je vous rappelle, en effet, que nous ne pouvons assurer les publications de nos Bulletins et des comptes rendus de la Réunion Neurologique, que grâce à des subventions qui, cette année, ont été de dix mille francs, de la part du Conseil Municipal, de cinq mille francs de la Caisse des Recherches Scientifiques, et de mille francs provenant d'un anonyme. Nous n'avons encore rien reçu du ministère des Affaires étrangères. Il est à craindre que, pour l'année 1934, en raison des économies budgétaires, les subventions soient réduites, et que nous soyons obligés de vous demander encore un effort nouveau de restriction. De toute façon, il nous est indispensable de vous faire payer, conme par le passé, toutes les pages et figures qui viennent en excédent de celles qui sont allouées par le règlement.

* "*

La Réunion Neurologique de 1933 a suscité un grand intérêt, en raison des rapports remarquables qui ont été exposés :

l'arachnoïdo-pie-mérite séreuse cérébrale, par M. Henri-Claude ;

la méningite séreuse interne ou ventriculaire, par M. Boschi (de Ferrare); l'arachnoïdite spinale et l'arachnoïdite de la fosse cérébrale postérieure, par M. Barré (de Strasboure):

le traitement chirurgical des méningites séreuses, par M. Petit-Dutaillis.

Les adhésions à la Réunion ont été nombreuses et ont apporté sur la question des contributions intéressantes.

La Réunion Neurologique de 1934 s'annonce également sous les meilleurs auspices. Elle se tiendra à Paris, conformément à la tradition, les 5 et 6 juin. La séance mensuelle de la Société aura lieu le 7 juin 1934. Le sujet à l'ordre du jour est:

Le Système végétatif méso-diencéphalique (anatomie, physiologie et pathologie),

Les rapports ont été attribués :

pour l'anatorie, à M. Laruelle (de Bruxelles) ;

pour la physiologie, à M. Tournay (de Paris);

pour la pathologie, à MM. André-Thomas et J. Lhermitte (de Paris).

Nous aurons à nous préoccuper aussi du Congrès Neurologique International qui se tiendre à Londres en 1983. Vous avez entendu, dans la dernière séance. en comité secret, le projet d'organisation qui vous a été exposé par M. Baudouin en son nom et au nom de M. Lhermitte que nous avions délégués tous deux à Londres. Le Comité national français présidé par M. Henri Claude vous fera connaître les détails de l'oranisation et de la collaboration que la France apportera à ce Congrès.

Notre activité aura donc des occasions de s'exercer dans les deux années qui vont venir. Mais je ne puis terminer sans venir encore, et ceci en plein accord avec notre dévoué Trésorier, insister sur la nécessité que notre activité ne se dépense pas ocependant en mémoires et en communications d'une longueur excessive, car si nous n'avons qu'à nous louer de la prospérité scientifique de la Société, notre devoir est aussi de veiller sur sa prosnérité financière.

BUDGET 1933, PAR M. ALBERT CHARPENTIER, Trésorier.

DUDGET 1999, PA	R M. ALBE	AT GHARPENTIER, 17050/101.
Recettes		Dépenses.
Solde au 31 déc. 1932 Subvention Affaires étrangères (pour 1932) (versement effectué après établissement du budget 1932)	27.282 35 1.000	Versement à la R. N. 7.575 57 Note Massiot. 100 Projections. 125 Appariteur. 120 Banquet et goûters (divers). 7.507
Subvention Conseil municipal. Subvention Ministère Instruc- tion publique.	10.000 5.000	Loyer, contribution, chauffage. 1.057 75 Note Masson (approximative, le mois de décembre n'étant pas
Cotisations et Pages supplé- mentaires*	40.825 3.600	exactement connu)
Don de la S. N	5.584 30 2.000	Babinski
Don A. C	1.000	Reste 38.661 95 Balance 146.291 65
Total		
Fonds réservés.		Si du reliquat 38.661,95 on retire les Fonds réservés ci-contre, il reste pour la S. N. proprement dite un solde de 13.236 fr.

		ron	ds	re	ser	ves			
Au 31	déc. 19	332	(ve	oir	Βυ	ds	get		
1932)		,					19.706	60
Fonds	Dejerin							2.507	50
D	Charco							1.906	
	Sicard.							1.305	
39	Babinsl	ki (r	ie j	10q	ter	a i	n-		
	s qu'à p 1934).	arti	rc	lu	1+r	ja	n-		
		Tota	ıl.					25 425	60

Le Fonds de Secours a reçu un don belge anonyme de 200 fr. et s'élève à 3.720 fr. prudent de garder en réserve au compte

courant de la Société.

Une partie de la somme représentant ici les P. S. n'a pas encore été recouvrée.

ELECTION

1º Election du bureau pour 1934.

Sont élus à l'unanimité :

MM. VURPAS, président. BARBÉ, vice-président.

CROUZON, secrétaire général.

A. Charpentier, trésorier,

Béhague, secrétaire des séances.

2º Election d'un membre honoraire.

M. Crouzon est élu membre honoraire à l'unanimité.

3º Election d'un membre correspondant national.

1er tour de scrutin : 72 votants. Quorum nécessaire : 54.

MM. WERTHEIMER 40 voix. Ромме 32 -

2º tour de scrutin : 63 votants. Quorum nécessaire : 51.

MM. WERTHEIMER 46 voix. POMMÉ

93 ___

3º tour de scrutin. M. Wertheimer est élu à l'unanimité.

4º Election de membres correspondants étrangers.

MM. BRUN (de Zurich), JONESCO-SISESTI (de Bucarest), GOPGEVITCH (de Trieste), PERNAMBUCO (de Rio de Janeiro), VAMPRÉ (de Sao-Paulo), sont élus à l'unanimité.

5º Election de deux membres titulaires

10r tour de scrutin : 71 votants. Quorum nécessaire : 54.

MM. DAVID 36 voix THUREL. 36 ---LAGRANGE 35 ---MICHAUX 12 MILO VOGT 8 ---

> BIZE 4 -Rououès 4 — Bernard (Etienne) 3 -

LEREBOULLET

2e tour : 69 votants. Quorum nécessaire : 51.

MM. THUREL 49 voix. DAVID 47 LAGRANGE 37 MICHAUX 1 -

Rovovès 3e tour : 66 votants . Quorum nécessaire : 50.

1 -

MM. DAVID 53 voix. THUREL 49 -LAGRANGE 27 —

M David est élu membre titutaire.

4º tour: 59 votants Quorum nécessaire: 45.

MM. THUREL 42 voix. LAGRANGE 16 —

Conformément à l'article 4 bis du règlement, l'Assemblée générale décide que l'élection sera poursuivie dans la séance suivante.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 23 octobre 1933.

A propos de la réforme du code civil, par René Charpentier.

La substitution des mots « état mental pathologique » aux mots « trouble maladif de l'intelligence ou de la volonté » dans le texte de l'avant-projet de réforme du code pénal actuellement soumis à l'examen des oours d'appel, des facultés de droit et de certains organismes spéciaux serait souhaitable. De la sorte, les troubles de la sensibi-liète et de l'hepremoitriét morbide sorient désignés à oûté de caux de l'intelligence et de la volonté, ce qui est nécessaire car ils donnent lieu eux aussi à des réactions morbides. D'autre part, les mois « état mental pathologique » englobent non seulement les déficits acquis, écst-duire la démence, mais enorce les déficits innés.

A l'unanimité moins une voix, la proposition de M. René Charpentier est adoptée.

Effets de la vagotonine sur 200 aliénés.

Etude biologique et thérapeutique, par Desruelles, Leculier et Gardien.

Chez certains psychopathes on arrive à régulariser la tension artérielle, à modifier les réactions du système organo-végétatif et à améllorer l'anxiété.

Action de la vagotonine sur le réflexe oculo-cardiaque dans quelques cas d'anxiété, par Claude, Dublineau, Dorolle.

L'injection quotidienne d'une ampoule pendant 15 jours amène une régulation de tonus vago-sympathique et une amélioration incontestable de l'état anxieux. L'expérience précisera la posologie.

Sur le traitement de l'azotémie de certaines psychoses aigues, par MM. Mares Casteane et Paliana Cahane.

Cette étude continue celle exposée dans une séance antérieure. Elles aboutissent à conclure que si l'urée sanguine aggrave le pronostic, l'étude du métabolisme chloré

SOCIÉTÉS

892

indique la thérapeutique, la chloruration doit être appliquée à la dose de 5 à 10 gr. de sérum hypertonique en ingestion quotidienne.

Deux cas d'hypomanie avec délire d'imagination, par Popa Radu.

Ces 2 cas confirment le bien-fondé de la conception de Dupré sur la fabulation pathologique.

L'internement des pervers constitutionnels, par X, et P, ABÉLY,

La délinquance des pervers a des caractères cliniques différents de la délinquance à répétition des normaux. L'asile de sûreté et non la prison convient à ces pervers. L'édification et le fon tionnement légal de celui-ci demandent des perfectionnements réalisables.

PAUL COURNON.

Société de médecine légale de France

Séance du 13 novembre 1933.

M. DUVOIR fait hommage à la Société de Médecine légale, de la part de M. VIGNES, de deux volumes que celui-ci vient de publier, l'un intitulé : l'a durée de la grossesse et ses anomalies, et l'autre intitulé : l'as prématurés.

A propos d'un cas de corps étrangers du rectum et de la fesse.

MM. M. Duvon, L. Pollir et R. Gouden rapportent l'observation d'un dysentérique chez lequel une alguille intacte de 5 1/2 cm. fut trouvée fixée par ses deux bouts dans le rectum à 5 cm. environ au-dessus de l'anus. Le malade raconta qu'il l'avait avaide accidentellement sept ans auparavant; mais il ne put expliquer l'origine des deux autres fragments métalliques décelés per la radiographie dans la fosse sichi-rectais.

M. DERONCE présente la partie inférieure d'un gros verre à boire qui fut trouvée dans le rectum d'un sujet et qui avait été introduit par l'anus.

M. Tissier signale le cas d'un consultant de Nélaton qui était porteur d'un volumineux corps étranger du rectum.

M. Mignor fait remarquer que les corps étrangers du rectum sont assez fréquents chez les allènés. Il s'agit souvent alors d'objets piquants (aiguilles) avalés dans un but de suicide.

M. Moucher rapporte le cas d'un homme qui portait dans le rectum un morceau de manche à balais de 33 cm. de long sur 9 cm. de circonfèrence; ce corps étranger avait pu se loger en entier dans le rectum grâce à la mobilité du côlon pelvien.

M. MAUCLAIRE fait observer que l'ablation de ces corps étrangres n'est pas toujours sans dangers. Il cite un cas où l'extraction d'un verre brisé introduit dans le rectum, nécessita des manœuvres qui déterminèrent des éraillures de la paroi rectale, lésions qui entraînèrent la mort par péritonite. Dans ces cas difficiles, la taille du rectum est nécessaire pour l'ablation du corps étranger.

- M. Duvois signale l'invention bizarre d'un appareil dénommé Mécanus, destiné à être introduit dans l'anus nour lutter contre la constination.
- M. DESOILLE a eu l'occasion de recueillir l'observation clinique de l'inventeur de cet étrange appareil qui était un dément sénile obsédé.

L'application de l'article 1.384 du code civil à la pratique de la médecine.

MM. M. Duvon et Fl. Bonner-Rov, après avoir montré la tendance actuelle des tibunaux à appliquer à la médecie la présemption deresponsabilit deu le C. civ. crée à la charge du gardien de la chose qui a causé un dommage, développent les raisons qui s'opposent à cette extension qui aboutimit à la condammation en queique sorte autimatique du radiologue, du chirurzien et du médecin. En particulier, il y a des cas où le médecin clant pourauti pour l'insufinance de sa thérapeutique, on ne saurul envisager de chose à l'origine du dommage d. d'autre part, dans les cas où l'art. 1.384 pourrait trouver son application, il ne semble pas que l'on puisse assimiler à la vétture d'un accident d'automòbile, le client d'un médecin cin, qui a sollicité ou accepté de participer à l'usage d'appareils dangereux en connaissance du risque que comportait leur emploi.

M. HOURENT fait observer que les craintes qu'il avait émises sur ce sujet en 1928 se sont réalisées. La cour de cassation ayant admis en 1929 que l'article 1.384 devant jouer en matière contractuelle comme en matière délictuelle, le remède qu'il avait propoés est désormais sans valeur. Il estime que la jurisprudence est excessive quant à la
responsabilité du gardien des choses. Le principe est juste, mais les conséquences sont
fumestes. Les médecins ne sont pas seuls victimes de l'article 1.384.

M. Brizano note que l'article de M¹¹ Guillon, auquel M. Duvoir a fait allusion, tendait à faire supporter par l'assurance les procès en responsabilité du médecin. Il estime que le client lui aussi devrait s'assurer.

A propos d'un cas atypique de paralysie générale dite traumatique.

G. Franzima rapporte un cas personnel de paralysis générale survenu après un accident d'auto et immédiatement; il se demande donn s'il n'y aurait pas lieu d'admettre une forme précoclasime de l'affection et de ne plus exiger avec les classiques un intervulle tibre entre le trumus el l'appartition des premiers symptômes; il soulève rapidement la question du choc émotionnel et des medifications de la tension psychologique; il ne la leurisme particular de la desirabilité de l'appartité des propiele les hypothèses pathogéniques d'Osnato et des autres Américains et remarque en retrainant la fréquente coexistence de symptômes tabétiques.

M. TRUELLE estime que, dans ce cas, le malade était déjà paralytique général avant le traumatisme et que l'accident n'a été qu'une cionstance fortuite ayant l'ait éclater les manifestations aigués. Il rejette donc la responsabilité du traumatisme.

Un cas de grand sadisme.

M. LEONIDO RIBEIRO (de Rio de Janeiro) rapporte le cas d'un métis ayant commis toute une sórie de délits et de crimes : vols, escroqueries, abus de confiance, charitatnisme, exercie: illégal de la médecine. Neuf fois condamné, il n'en poursuivit pas moins ses méfaits et cherchait à entraîmer de jeunes gargons dans des endroits déserts pour SOCIÉTÉS

se livrer à la pédérastie en menaçant ses viotimes d'un couteau. Dans une colonie correctionnelle, il coupa avec une seic de boucher la jambe d'un prisonnier. En l'espace de 6 mois, il commit 2 meurtres sur des garçons qu'il avait attivés dans un bois et qu'il avait étunglés après les avoir mis complètement nus pour les tatouer. Il se dissuit chargé d'une haute mission et avait tatoué sur spottrier : de suis fils de la jumére.

L'auteur conclut à un cas de psychopathie constitutionnelle où lesobsessions et impulsions sadioues tiennent le premier plan. Fribourg-Blang.

Société Belge de Neurologie

Séance du 28 octobre 1933.

Myopathies.

Rien, dans l'histoire familiale, n'a permis de relever une hérédité homocurome et similaire; la mère àgée de 67 ans est, par contre, atteinte depuis 20 ans de ties salutatoires multiples et de mouvements choréfformes du membre supérieur.

2º Un cas de myopathie bansle, à type proximal, chez une jeune fille de 19 ans, présentant depuis 3 ans une perte de force des 4 membres, accompagnée de lordose très accentuée en position debout, de difficultée extrémes à la mærche et de troubles endocriniens, consistant en un mélange de signes d'hyper- et d'hypofonctionnement thyroïde, les vympfomes de déficit précominant.

3° Un cas de myopathie à type distal chez un homme de 29 ans dont les lambes, le tiers inférieur des cuisses et peut-être le tiers distal des avant-bras sont frappés d'une atrophie globale. La marche sur la pointe des pieds ou sur les talons est impossible; la démarche, dandinante. Les réflexes sont abolis.

Le malade présente une microrchidie gauche ancienne et une diminution extrême du métabolisme basai et du volume respiratoire. Des injections d'extrait orchitique ont eu un effet favorable.

4* Un second cas de myopathie distale chez un homme de 40 ans souffrant depuis 2 ans d'insomile, anguisses, palpitations, tendances lipothymiques occasionnelles et impression de dérobement des jambes. Objectivement, il existe un amincissement géneral des jambes et du tiers ridérieur des cuisses, avec diminution très marquée des réflexes rotuliens et achilléens et légère difficulté, du côté gauche, à la marche sur les talons. Des injections biquotidiennes d'adrénaline ont eu sur les malaises généraux un effet excellent

5º Une atrophic Charcol-Marie chez un homme de 52 ans. Le début remonté à 20 ans. Bien que les mains soient indemnes, le diagnostic peut être basé sur l'absence d'hypertrophie des trones nerveux, les troubles vass-moteurs et semsitifs discretis des extrémités inférieures, les jambes de coq. le steppage, les pieds ballants, l'abolition des réflexes eshiltéens par suite de l'état libreur des flichisseurs du pied. La biopsic aété rétusée.

Myonathie myotonique familiale sans cataracte et troubles endocriniens.

M. L. van Bogaert. — Je rapprocherais volontiers des cas si beaux de M. de Busscher, le cas que voici qui se rapproche du sien par l'aspect amenuis et triste du masque, l'intensité de la myotonie, l'existence de troubles végétatifs. Il diffère cependant du sien par

- 1º le caractère familial : dans la même famille quatre membres sont atteints ; 2º le début précoce : entre 12 et 16 ans :
- 3º l'absence de troubles endocriniens et de cataracte même à la lampe à fente;
- 4° le caractère non évolutif du syndrome.

Depuis 4 ans, ce groupe familial est étudié par MM. Frochlich et moi-même au point de vue biologique; en dehors des modifications du régime de la créatininc sur lesquelles Rous reviendrons ensemble, nous n'ayons rien observé d'important.

Forme maligne de la maladie de Recklinghausen.

MM. De Groody, DELANYE et L. VAN BOARRY out vu apparaîte, chez un malade atleint de neurofivorantese de Recklinghausen classique, une dorome tumeru de larcine de la cuisse droite, Le développement de cette tumeur s'accompagne d'une cachexie rapide. L'autopsie montre des tumeur prieuro-puimonaires multiples, mais pas d'autres melistatese. Une ponction de la tumeur praiquée dans le département chirurgical n'avait ramené que du sang. Une coupe de la tumeur primitive ne montre que du tissu nécrotique. Les mélastases du poumon se présentent au microscope, comme un amas homogène de capillaires dilatés auxquels sont immédiatement adossées des celtules à auxquel actif, rond ou fusiforme, de grandeur assez variable. Par-ci, par-là on observe un très grand novau à coloration foncée ou clâire.

Quand il est clair, les nucléoles y sont évidents. Rarement, les noyaux sont groupés. Quelques-uns sont en voie de division.

Les capillaires contiennent tous de nombreux globules sanguins, dont quelques-uns à type myéloïde.

L'ensemble de cette structure montre qu'il s'agit d'un sarcome à cellules rondes, mixies, à aspect périthélial et papillomateux. Pour les auteurs qui conservent le terme de périthélione, il est à remarquer que la tumeur, dans ce cas-ci, adopte un caractère nettement papillomateux, les cellules sarcomateuses se sont développées sur des capillaires et nullement sur des vaisseaux; nous ne trouvons dans nos coupes aucun vaisseau ayant une tunique adventitélle.

Sclárose tubéreuse et spongioblastome.

M. L. VAN BOGAERT. — Le hasard de nos recherches généalogiques dans les familles de malades atteints de selérose tubéreuse nous a conduit à observer chez un de ceux-ci l'association de nodules paraventriculaires de type de la sciérose tubéreuse et d'un spouglobastome multiforme. SOCIÉTÉS

Parmi les collatéraux d'une dei malades atteintes de scièrose tubéreuse, nous trouvons un cas de tumeur cérébrale, portant en outre de petites plaques de peau de chagrin, dans la région lombo-sacrée, de nombreux - mollusci pendul : cervico-axillairest. L'autopsie démontre chez cette patiente un spongioblastome, trois nodules paraventraux du type de la scièrose tubéreuse et une tumeur volumineuse du rein. Les auteurs envisagent successivement les divers points de cette observation et démontrent que ce cas constitue une forme tumerale atypicies, empls authentique de la maladie de Bourneville.

L'association d'une spongioblastose multiforme, de tumeurs ventrieulaires du type de la maladie de Bourneville et d'un hypernéphrome permettent d'affirmer qu'il s'agit lei d'une solérose tubéreuse abortive à forme tumerale et à tout le moins que les hypernéphromes que les spongioblastomes ne sont pas, sur le plan des dysplasies embryonnnires, « très déognées du groupe de Bourneville ».

Contribution à l'étude des fibres spinothalamiques chez l'homme.

M. P. VAN GERICHTEN, — L'auteur a étudié le faiseau spinothalamique chez un sujet décédé trois semaines après un traumatisme de la moeile lombaire. Il a pu poursuivre ce faiseau assez important qui accompagne le faiseau de Gowers. Les fibres qui le constituent n'abandoment les fibres de Gowers que lorsque celles-ci se recourbent vers le bas pour pénétrer dans le cervelet. Elles coiffrant en arrière le pédoncule cérébelleux supérieur, montent à travers le pédoncule cérébral et elles rijoignent le ruban de Rell médian et gagenet sinsi la couche optique. Ce trajet s'écarte quelque peu de celui décrit par Long, Deleirne et Winkler.

L'auteur insiste également sur l'importance de ce faisceau qui représente probablement la voie de sensibilité thermo-douloureuse.

Rigidité pallidale avec spasme de torsion.

M. P. VAN GERICHTEN.— Il s'agit d'une enfant de 8 ans qui a présenté jusqu'à l'âge de 3 ans une rigidité intense. Celle-ci a diminué peu à peu au point que la marche est devenue possible. Au début, elle ne s'accompagnait que d'une déviation légère du corps vers la gauche. Lentement sont apparus des mouvements involontaires sous forme de véritables décharges mycoloniques courbant l'enfant en avant, et troublant considérablement la mottilité.

L'auteur rapproche ce cas de ceux qui ont été décrits par C. et O. Vogt sous le nem de status dysmyelinisatus du pallidum, tout en insistant sur les caractères particuliers rencontrês ici.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

RUSSELL BRAIN (W.). Diseases of the Nervous System, 1 vol. de 900 pages Oxford University Press. London: Humphrey Milford, 1933.

Ce traité des maiadies du système nerveux est d'une conception très moderne ; ou y touvera les données les plus résemment acquiese s'ur les encôphalites, les maiadies à virus filtrants, sur la pathologie des centres végétatifs, sur la neurochirurgie. Les descriptions anatomiques sont très dévelopées. Al a fin du volume, un long chapitre est consacré aux rapports des maiadies nerveues avec les Assurances sur la vie. Il est par contre regrettable que, pour les maiadies commes da système nerveux, les chapitres consacrés aux fignostie et au trattement soient très brés. D'autre part, dans les 50 pages de références bibliographiques i la fin du volume, les travaux neurologiques l'annais sembleat avoir été le plus souvent passès sous silence.

GEORGES GUILLAIN.

MICHEL, MUTEL et ROUSSEAUX. Les traumatismes fermés du rachis, Masson et C¹⁶, éditeurs.

Le chapitre de la pathologie traumatique du rachis s'est amplifié considérablement depuis l'exploration radiographique. Mais, d'autre part, la guerre a permis aux neurologues de laire de nombreuses observations sur les accidents nerveux des fractures vertibrales. Il en est résulté de grands progrès dans le domaine de la physiopathologie nerveux. Enfin le d'ocngrès international des Accidents du travail (Genève, 1931) avait mis à l'ordre du jour l'étude des résultats tardifs et de l'accoutumanne dans les dernières années. La fréquence des accidents du travail et des accidents de la voie publique donne a cette question également un inférêt grandissant. Aussi le livre de MM. Michel, Mutel et Rousseaux, qui embrasse l'ensemble de la question des traumatismes fermés du rachis, présent-t-il un intrêct considérable.

L'ouvrage de M.M. Michel, Mutel et Rousseaux est un exposé des plus complets de question. Il commencepar un rappet anatomo-physiologique sur la colonne vertébrale, puis vient un chapitre où à côté de l'examen chirurgical, une part important est faite à l'examen de l'appareil radiculo-médullaire; un chapitre important lui fui suite et est consacré aux grands syndromes méduliaires consécutifs aux traumatismes fermés du rachis. Tout d'abord la commission méduliaires consécutifs aux traumatismes fermés du rachis. Tout d'abord la commission méduliaire luin consue depuis les travaux neurologiques de guerre, en particule de Claude et Lehermitte, de Guillain et Barré, de Roussy et Cornil. L'hématomyélie traumatique dont l'étude a bénéticé largement égarent des travaux de la guerre, la contusion médullaire avec les sections partielles et totales de la moelle. Une description complète du syndrome de la section totale et des différentes sections partielles est contenue dans ce chapitre.

Visneat ensuite les complications des traumatismes de la moelle et en particulier les complications précoces viscérales (accidents bronche-pulmonaires, complications abdominales) et les complications secondaires (pulmonaires, urinaires, escarres); enfin la sacidents tardifs (viscéraux et circultatoires). Ontrouve, également, dans le chapitre des syndromes médullaires, l'étude des compressions médullaires, l'étude des compressions médullaires.

Après cet exposé d'ensemble, les auteurs étudient les fractures des différentes parties de la colonne vertébrale : celle de l'atlas, de l'axis, dans lesquelles on trouve une description des accidents nerveux (syndrome de la moelle cervicales supérieure), puis l'étude des lésions des cinq deraières vertébres cervicales avec le syndrome de la moelle cervicale inférieure ou brachiale ; enfin les fractures de la colonne dorsaie et lombaire avec leurs symptômes nerveux (syndrome de la moelle dorsale, syndrome de la moelle lombaire, syndrome de la moelle sacrée, syndrome de la queue de cheval). Dans ce chapitre, on trouve également la description du syndrome de la funmel Verneu(i).

Le traitement des fractures de la colonne dorsale et lombaire comprend un certain nombre d'indications nerveuses qui y sont décrites à la fin de ce chapitre.

Puis, viennent les descriptions 'des luxations dorsales et lombaires du spondylolisthésis traumatique, les fractures partielles, enfin les lésions traumatiques du disque qui entraînent des symptômes nerveux de compression, dus, soit à une atteinte médullaire, soit à une atteinte radiculaire.

Le volume se termine par un chapitre important de considérations médice-légales concernant, d'abord le diagnostic ; car bien souvent les lésions vertébrales peuvent être masquées sous l'apparence d'un torticolis, d'un lumbago ; il existe, en effet, un grand nombre de fractures latentes. Les auteurs envisagent la date de la consolidation pour chacun des traumatismes du reahs ; ils étudient ensuite le pronostie et il résulte de leur étude de nombreuses statistiques présentées que 25 % de blessés succombent ; que 25 % de blessés out une invalidité inférieure à 10 %, ou guérissent et que 50 % ont un pourentage d'invalidité oscillant entre 10 % et 100 %, avec une moyenne de 41 % ou, d'une façon plus précies : 5 % ont une invalidité de 100 %; 25 % ont une invalidité de 50 %; 20 % ont une invalidité de 60 de 100 %; 25 % ont une invalidité de 100 %; 25 % ont une invalidité de 60 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire 10 et 50 %; 20 % ont une invalidité of se de factire

Les auteurs envisagent aussi la question d'un état antérieur (affection aiguë, mal de Pott, traumatisme, tumeurs, malformations vertébrales) dont il y a lieu de tenir compte dans l'appréciation de l'invalidité. Ils envisagent égolement la question de la simulation, du refus opératoire et de la révision.

tion, du refus opératoire et de la révision

Cette dernière partie du volume montre le grand intérêt pratique présenté par l'ouvrage de MM. Michel, Mutel et Rousseaux.

L'exposé que nous venons d'en faire montre également combien, au point de vue de la description anatomique et clinique l'ouvrage peut être précieux, non seulement pour les chirurgiens, mais pour les neurologistes.

Ajoutons que la documentation de cet ouvrage est particulièrement riche par les

observations rapportées, par la bibliographie et par une abondante illustration. Ce livre rendra donc les plus grands services à tous les praticiens, aux médecins légistes et à tous ceux qui s'occupent d'expertises de droit commun ou d'accidents du travail, et enfin aux neurologistes.

O. GROUZON.

SCHROEDER (Alejandro H.). Hidatidosis raquidea. Publicaciones de departemento científico del consejo de salud publica. Montevideo, 1933.

Ce mémoire renferme des observations de quatre cas d'hydetidose vertébraie qui ont put être opérès aveu meratian succes. Maigré le pertectionmement des techniques d'examen, le diagnostic de la nature hydatique de la compression reste très incertain. Il n'existe pas de signes certains cliniques ou sérologiques primettant d'affirmer l'hydatidose. La radiographie par contro offre souvent des ir nages décisires.

La rapide et totale régression postopératoire des symptômes de compression produits par l'échinococose vertébrale dans certains cas, autorise à accepter son caractère fonctionnel. Même quand la paraplégie dure depuis plusiturs années, sa régression postopératoire reste possible malgré une infiltration parasitaire très étendue. Il persiste quelquefois après l'intervention une fistule d'où s'échappent parfois des vésicules caractéristiques. [VAN BERTRAND.

PAULIAN (Dem.) et TURNESCO (D.). Les srachnoidites spinsles adhésives. Une monographie de 95 p., VIII planches hors texte. Edit.: Masson et Cie. Paris, 1933.

Dans cette monographie les auteurs consacrent les premières pages à la définition même de l'arachnoïdite spinale, syndrome nerveux complexe et très variable en même temps radiculaire et médullaire, d'évolution toujours longue, et qui traduit l'existence d'une lésion inflammatoire en général atténuée, mais progressive, des méninges molles rachidiennes, aboutissant au blocage partiel ou total de l'espace sous-arachnoïdien, Il s'agit là, selon eux, d'une affection de tous les âges, mais qui atteint de préférence les individus jeunes, parce que les deux causes principales qui se partagent presque exclusivement l'étiologie de cette affection sont les traumatismes et les infections. Ils étudient longuement les diverses modalités possibles de ces causes, avant de passer à l'étude anatomo-pathologique et à l'étude de l'affection. Après une longue description des signes cliniques et radiologiques, les auteurs consacrent un chapitre aux formes cliniques à proprement parler dont ils distinguent quatre variétés : la forme radiculaire sensitive, la forme médullaire motrice, la forme radiculo-médullaire et la forme radiculocordonale postérieure ou ataxique. Ils distinguent également quatre variétés topographiques, c'est-à-dire une forme cervicale, dorsale, dorso-lombaire et lombo-sacrée L'évolution et le diagnostic de l'arachnoïdite sont également envisagés, ainsi que le traitement. A propos du traitement, les auteurs distinguent des formes d'arachnoïdites médicales, relevant d'une thérapeutique exclusivement médicale, parmi lesquelles ils rangent les formes frustes à symptomatologie réduite, qui peuvent peut-être guérir spontanément et les formes à blocage partiel ainsi que les formes diffuses qui dépassent par leur étendue les limites de l'opérabilité. Ils distinguent d'autre part, et s'opposant aux premières, des formes circonscrites fortement organisées autour de la moelle qui représentent les formes chirurgicales par excellence. En ce qui concerne le traitement médical, ils envisagent la thérapeutique anti-infectieuse par le choc et les applications locales de diathermie ou de rayons X. Ils citent également, mais pour l'éliminer, l'usage ANAL VSES

du pneumorachis qui est, selon cux, une pratique mauvaise presque toujours inutile te parfois même dangereuse. Les injections de lipitoid explorateur leur paraisemt braucoup plus intéressantes du seul fait que plusieurs observateurs ont pu enregistrer des
améliorations importantes à la suite des injections lipitodolées. Pour ce qui est de la
thérapeutique chirurgicale. Pindication opératoire est, selon eux, formelle dans les cas
d'arachnolôtie fortement organisée, celle-ci représentant une perpétuelle mennee pour
la moelle. Ils rappellut à ce propos les points essentiels de cette pratique délicate de
neuro-chirurgie dont Ils envisagent pour terminer le pronostic qui serait bon dans 40 %
des cas. Cette monographie intéressant est complétée par queques images adolédicipues d'arachnolôtites spinales adhésives après injection de lipiodol et d'une bibliographie très importante des travaux ayant été faits à ce sujet depuis 1923.

G. L.

FERNANDO DE OLIVEIRA BASTOS. Mémingite aiguë lymphocytaire bénigne. Idées générales concernant les méningo-encéphalomyélites par virus neurotrope (Mémingite aguda linfocitaria benigna. Ideias genáls sobre as meningoene falomielites por virus neurotropicos), Thére, 112 p. Edit.: Rossolimo, Sao-Paulo, 1933.

Les méningites aigues lymphocytaires bénignes sont très vraisembablement une affection due à des ultravirus. Cott definition is applique à une série de cas très voisins au point de vue clinique ou humoral, mais dus à des causes variables. On peut ranger provisoirement dans ce cadre les cas pour lesquels aucun élément positif in autorise à concaluré a une étologie connue. Leur diagnostic différentiel doit fer fait le plus précocement possible d'avec les méningites lymphocytaires non bénignes et d'avec les méningites également lymphocytaires dans lesquelles la thérapeutique peut agir. En premier lieu, le diagnostic est à faire d'avec la méningite tuberculeuse. Ceci peut être extenement difficile dans les cas où l'on n'a pas pu faire l'examen bactériologique et l'inoculation. Néamoins, il existe des éléments différenties qui permettent d'orienter avec plus ou moins de certitude le diagnostic, en partique que le tableau d'um méningite l'ymphocytaire avec hyperalbuminose rachidienne peut être do à une affection bénigne et qu'il ne faut pas se presser de faire un renossite fatal.

RIBEIRO DO VALE (J.). Contribution à l'étude de la catatonie expérimentale. (Contribuiçao para o estudo da catatonia experimental). Thèse, 106 p., édit. Escolas Profissionaes e Lyreu Coçarao de Jesus, Sao-Paulo, 1933.

Ce travail se divise en deux parties. Dans la première il s'agit d'une revision des études modernes de la catatonie et de la description des symptômes : stupre, catalepsis négativisme, phénomènes d'hyperichnèsie, troubles vaso-moteurs et végétatifs. La deuxième partie du travail a pour objet deux ordres de recherches : l'interruption et la production du phénomène chez l'homme par les substances pharmacodynamiques et les expériences chez l'animal, et éventuellement chez l'homme, mettant en évidence la production des manifestations catatoniques sous l'influence de certaines substances toxiques. A ce dernier point de vue l'auteur rapporte les résultats de ses expériences avec la bulbocapnine et avec la cumarina (extrait fluite de la substance désignée sous le nom de fava tonka, semence d'une légumineus brésilienne). Les résultats obtenus ont été-sensiblement les mêmes que ceux qui avaient été obtenus avec la bulbocapnine pa Paruk et de Jong. Bien que l'identification ne soit pas possible entre les faits de la catatonie expérimentale et de la catatonie clinique, l'expérimentation met en évidence une réelle analogie entre les deux ordres de faits. L'auteur conclut qu'il y a lieu de poursuivre cet ordre de recherches et que l'étude de la catatonie expérimentale confirme la conception organo-toxique de la démence précoce. G. L.

MONRAD-KROHN (G.-H.), Examen clinique du système nerveux (The clinical examination of the nervous system), un vol. de 324 p/, 64 fig. Préace de T. Grainger Stewart (6º édition). Edit. H.-K. Lewis : nd Ce, Londres, 1933.

Ce volume, qui représente la sixème édition du travail, fait la miseau point actuelle da sémbiologie du système nervoux. L'auteur dit lui-même qu'in e préstnd donner que les méthodes d'examen dont la valeur pratique est démontrée. C'est ainsi que de nouvelles descriptions sont données de la ventriouispraphie et de l'encéphalographie, ainsi que des ponctions sous-occipitales. Une très belle ionospraphie accompagne ce texte extrémement élair et bien édité. Il s'agit la d'un volume d'enseignement élémentaire qui répond tout à fait au but pratique qu'il s'est proposé. G. L.

FOLDES (Eugene). Nouvelles considérations à propos de la thérapeutique de régime (A new approach to dietetic therapy). Un vol. de 434 p., édit. Richard G. Badger, Boston, 1933.

Get important volume est constitué par trois ordres de recherches. Les premiers . chapitres sont consacrés à la physiologie et à la pathologie générale du métabolisme de l'eau et des sels. L'auteur y envisage successivement les diverses matières des échanges et leur destinée, ainsi que les modifications de celles-ci, sous l'influence des fonctions digestives, des fonctions endocrines et des fonctions circulatoires et respiratoires. L'un de ces chapitres envisage les conditions d'équilibre et de déséquilibre acido-basiques et enfin l'étude des fonctions rénales au point de vue particulier des échanges termine cette première partie du travail. Dans la seconde partie les phénomènes pathologiques de la rétention et de la mobilisation de l'eau et des sels minéraux est envisagée successivement dans les diverses formes d'affections convulsives, épilepsie et éclampsie, dans la migraine, dans l'angor pectoris, dans l'asthme. Dans ce chapitre sont également envisagées la goutte, l'hypertension essentielle, les maladies du sang et l'acné. Des chapitres moins précisément déterminés sont consacrés aux relations qui peuvent exister entre certaines dispositions pathologiques constitutionnelles et des troubles du métabolisme. La troisième partie du travail enfin a pour objet la thérapeutique des troubles envisagés préalablement et une bibliographie importante complète cette étude très minutieusement exposée.

CAMAUER (Armando F.). Syndromes épiphyso-quadrigé mellaire. (Affections de la région des tube-cules quadrijumeaux et de la giande pinéale). Sindr mes epifiso-cuadrigemelares. (Infermedades de la région de los tuberculos quadrigémin s y de la glandula pineal o epifisis). Thèse, 153 p., « Las Cieucia» s, Buenos-Aire, 1933.

Sur quatre des cinq observations personnelles de l'auteur, il a observé la paralysis de l'élevation du regard qu'il considère comme une traduction très importante d'une lésion des tubercules antérieurs. Il insisté également sur la macrogénisotomie précoce et sur les troubles de la vision, amblyopie, phénomènes coulo-moteurs et troubles publiares. Enfin, il décrit également les troubles auditifs ainsi que les troubles de l'appareil écrébelleux dont il disoute longuement la pathog nie. Il décrit dans cette thèse Panatomie et Phistol giée de la région. Il décrit également la physiologie de l'épiphyse

ANALYSES

et des tubercules quadrijumeaux avant de s'étendre sur la séméiologie de ces affections et sur le diagnostic différentiel qu'il comporte. Une très importante bibliographie complète cet ouvrage qui mérite d'être consulté par tous les auteurs qui s'intéressent à cette question. G. L.

PEREYRA KAFER (José). Etude du liquide céphalo-rachidien chez les paralytiques généraux qui ont subi la malariathérapie (Estudio d 1 liquido cefalorachideo en los paraliticos generales malarizados. Thèse, 76 pages, Buenos-Aires, 1992.

Si l'on compare les résultats obtenus par l'étude du liquide céphalor-achidien et les résultats cliniques chez les paralytiques généraux traités par la malariathéraple, on voit que, en général, ces deux ordres de résultats ne sont pas étroitement llés. On peut ainsi constater que l'élément le plus variable, la pleiocytose, diminue aussi bien dans les cas amuliòres que dans eucu qui ne le sont pas. Cependant à la période tardivéen a pu observer un parallélisme indiscutable entre le syndrome humoral et le syndrome clinique. Les cas les plus améliorés cliniquement correspondaient aux meilleurs résultats humoraux (négativation du Wassermann chuz trois malades).

G. L.

GRANDSON EYRNE (J.). Etude de la physiologie de l'œil (Studies on the physiology of the eye. Still reaction, sleep, dreams, hibernation, repression, hypnosisnarcosis, coma, and allied conditions. Un vol. de 428 p., 48 fig., édit. H.-K. Lewis and Ce, Londres, 1933.

Cette très importante monographie comporte quatre ordres de recherches différentes. La première partie du travail concerne les réactions paradoxales pupillaires consécutives aux lésions des différentes voies et au mécanisme de cette réaction pupillaire. Dans un deuxième et très important chapitre, l'auteur analyse les anomalies de la réaction palpébrale, rétrécissement et élargissement de la fente palpébrale, physiologique, pathologique et expérimentale. L'expérimentation et en particulier les réactions oculaires provoquées par différentes excitations plus ou moins éloignées ; excitation du sympathique cervical, et du sciatique en particulier, font l'objet, d'un troisième chapitre. Enfin la dernière partie du travail est consacrée à l'étude du tonus du constricteur de la pupille et à l'étude du mécanisme des réactions de repos, de sommeil, pendant l'état de mort feinte chez l'animal, de sommeil, de rêve et aussi sous l'influence de l'hibernation, de la répression, de l'hypnose, de l'apesthésie, et d'autres circonstances connexes. Il s'agit là d'une monographie extrêmement importante, superbement éditée et illustrée, qui apporte une documentation considérable sur la question, aussi bien dans l'ordre expérimental que dans l'ordre bibliographique. G. L.

ROSSANO (Roger). Contribution à l'étude du dignement palpébral normal et pathologique. Thèse Paris, 163 pages. Edit. Amédée Legrand, Paris, 1933.

Le dignement peut être spontané, réflexe et volontaire. Le dignement spontané périodique est un phénomène physiologique constant chezles individus normaux. Il est variable dans son ampleur et es n'équeme d'un moment à l'autre chez un individu donné et d'un individu à l'autre. Sa variabilité dépend avant tout des conditions psychiques de l'individu. Le clignement spontané est hilatéral et spontone, il en est fréquemment de même pour le clignement réflexe. Les clignements réflexes spontanés et volontaires se différencient l'un de l'autre par des caractères morphologiques et des et volontaires se différencient l'un de l'autre par des caractères morphologiques et des mécanismes differents : par les portions mu culaires qui entrent en jeu peur jeur production, par là durée du clignement et son ampleur. L'acte du clignement a der effets physiologiques considérables sur la fonction visuelle (repos et régénération de la ré-tine, normalisation de l'appareil dioptrique antérieur de l'oril), sur l'écoulement du Riquide lacryma, sur la tension ouclaire et la circulation vasculaire locale. Les réflexes de clignement apportent dans certaines affections neurologiques des notions diagnostiques de productions de la consideration de la commentation de la consideration de la c

BIDOU (Gabriel). De la puissance musculaire. Son évaluation numérique. Son épuisement, le muscle artificiel, instruments de mesure. Un livre de 83 pages. Imprimerte des Missions Africaines, Lyon, 1933.

La mesure angulaire d'un mouvement des membres humains, l'évaluation du travail fourni par un muscle humain et par un muscle artificiel de complément, l'évaluation numérique de la puissance d'un groupe musculaire et celle de son épuisement jusqu'à la fatigue complète des éléments musculaires sont rendus faciles soit par le calculo
soit par l'utilisation d'instruments de mesure conque set fabriqués à cette intaino.
Cette monographie a cette question pour objet et donne des indications suffaantes
pour permettre d'effectuer les différentes recherches au lit du malade sans qu'il soit
besoin de procéder à des calculs incompatibles avec les nécessités d'un examen clinique rapide. L'auteur y expose également les résultats de ses expériences et décrit les
instruments de mesure utiliés par lui dans les luts faciliter les recherches et de supprimer des opérations mathématiques parfois fostidicuses.

G. L.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

ENRIQUE BOZZOLO. Etudes de microglie et d'imprégnation argentique dans le système nerveux, dans certains tissus cancéreux et autres tissus. Montevideo. Anales de la Pacullad de Medicina, juillet 1933.

Etude histologique très poussée des altérations de la névroglie, par imprégnation à l'argent, rotamment dans le système nerveux de lapins, cobayes, rats, infectés par le trypanoseme du chave!

trypanosome du cheval. En outre, par les mêmes méthodes, qu'il décrit très en détail, l'auteur a étudié l'im-Prégnation du tissu réticulaire dans certains épithéliomes malins et à globes pariés (il

assimile ceux-ci aux clasmatocytes de Hanvier). Il a étudié aussi, par les m^omes imprégnations, chez l'homme, le tissu cardiaque Présentart des signes d'infiltration graisseuse.

Nombreuses figures microphotographiques assez bien reproduites. 13.

MARTINEZ PEREZ (Ramon). Sur quelques faits intéressants, touchant la régénération expérimentale dans les corpuscules de Herbet et de Grandry.

'raneux du laboraloire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 123-135, avec 12 figures.

C'est la membrane circuse qui recouvre le bec des canards adultes, qui forme l'objet de ces recherches,

Dans le but de provoquer la dégénération des éléments, on coupait la branche suborbitaire du trijumeau à son entrée dans le tégument circux.

La technique employée fut la méthode du nitrate d'argent réduit de Cajal.

A partir du quatrième jour après la section du nerf, on peut constater les altérations des illets nerveux qui pénètrent dans les corpuscules. Mais le reste du corpuscule n'estpas indenme; en effet, on remarque des altérations qui touchent aussi les cellules de soutien.

La régénération de la fibre nerveuse se fait lentement, et ce sont les parties distales des becs, qui semblent les plus en retard dans les processus régénératifs.

Les fibres régénérées arrivent au niveau des corpuscules de Herbst après deux mois et demi, et dans les corpuscules de Grandry plus tard, vers six mois après la section.

La fibre nerveuse régénérée se ramifie à l'intérieur du corpusoule. Pendant les premiers trois mois après la section (pour le corpusoule de Herbet) ettle ramification nerveuse est encore simple. Ces fibres cheminent dans des directions différentes, soit à l'intérieur de la masse qui enveloppe les noyaux des cellules centrales, soit en entourant ces mêmes noyaux par leur partie externe, mais toujours dans le voisinage de ces cellules. Cette arborisation nerveues est plus grande espet mois aprês l'opération.

J. NICOLESCO.

VILLAVERDE (José M. de) (de Madrid). Les effets tardifs de l'action des sels de plomb sur le oevvelet. 7 ravaux du laboratoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXVIII, fasc. 1, 1932, p. 137-148, avec 2 figures.

Ces recherches furent effectuées sur le cervelet des laplus intoxiqués par les injections à l'acétate de plomb 1,500. L'expérimentation fut arrêtée au moment où les animaux n'exécutaient plus bien les mouvements des extrémités postérieures. Les animaux étaient sacrifiés après un an et demi. Les techniques employées furent des imprérantions arrentiques.

Les cellules de Purkinje étaient altérées, mais il n'y avait nulle part de corbeilles vides. Les fibres nerveuses des corbeilles sont hypertrophiées, de même que les fibres paral-

Au niveau de la couche moléculaire cérébelleuse se trouvent un certain nombre de fibres, qui sont considérées comme mortes.

Somme toute, l'intoxication par le plomb produirait une sorte de nécrose avec suppression de l'activité névroglique, et une partie des étéments désorganisés du parenchyme nerveux resterait in sita, sans que leurs restes disparaissent.

J. NICOLESCO.

PEKELSKY (A.), Sur l'anatomie pathologique de la selérose latérale amyotrophique (Zur Pathologie der amyotrophischen Lateralsklerose), Jahrbücher für Psychiatrie und Neurologie, 1933, XLIX, nº 1 à 3, p. 74-79, 9 figures.

Mémoire important groupant quatre observations anatomo-cliniques étudiées au niveau des différents étages du système nerveux, en particulier au niveau des noyaux gris centruux. L'auteur conclut essentiellement au polymorphisme des iséions, portant avant tout sur les cellules parenchymateuses, et consistant secondairement en nombreux foyers de réactions mésodermiques.

LOWEMBERG (K.) et HILL (T. S.). Scierose diffuse avec conservation d'Hots myéliniques (Diffuse scierosis with preserved myelin islands). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, n° 6, juin 1933, n. 1232-1245.

Description d'un cas anatomo-clinique d'une affection cérébrale qui serait à rapprocher, selon les auteurs, au point de vue anatomique, des cas décrits par Pelizaeus et Mersbacher et Spielmeyer et Liebers. Cliniquement il serait à en distinguer. Il s'agit d'un homme de 54 ans sans antécédents familiaux intéressants, dont la maladie était apparue à 43 ans et s'était manifestée par une raideur douloureuse du dos, des troubles sphinctériens et une difficulté de la marche. Il existait une difficulté de l'articulation, aînsi qu'un tremblement irrégulier des doigts et un tremblement intentionnel de la main droite, mais pas d'ataxie. Les paires craniennes étaient normales, les réflexes tendineux légèrement exaltéset les tests sérologiques négatifs. Au bout d'un an, le tremblement avait gagné l'autre bras et il existait de l'ataxie du bras droit, ainsi qu'une hypertonie de tous les muscles des extrémités, avec un tremblement intentionnel des membres supérieurs, une hyperré lexie généralisée et une extension de l'orteil à droite. Les troubles de l'équilibre étaient plus marqués. Il survint un affaiblissement intellectuel progressif avec des phases confusionnelles. On vit apparaître un érotisme de plus en plus marqué et un syndrome mental organique à tendance légèrement paranoïde. Le malade mourut de pneumonie au bout de 11 ans. L'examen histologique montre une atrophie marquée de la substance blanche des deux hémisphères, avec conservation d'ilots de myéline périvasculaires, sans grande déformation de l'aspect extérieur du cerveau et avec une légère atteinte du cortex. La cytoarchitectonie et la myéloarchitectonie corticales étaient légèrement altérées en quelques endroits. Les ganglions de la base présentajent une légère démyélinisation diffuse au niveau du pallidum et du thalamus et une réaction névroglique, ainsi que des lésions non spécifiques du parenchyme au niveau du thalamus, du locus niger, du noyau rouge et de la substance grise centrale. Il n'existait qu'une légère démyélinisation du cervelet. Il existe donc essenticllement dans cette affection des lésions dégénératives de la substance blanche des hémisphères. Les auteurs pensent que cette affection peut être considérée jusqu'à nouve ordre comme appartenant au groupe de la sclérose diffuse. G. L.

DAVISON (Charles) et GOODHART (S. Philip.) Dystonie musculaire de torsion, Etude anatomo-clinique (Dystonia musculorum deformans. A clinicopathologic Study). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 5, mai 1933, p. 1108-1125.

Observation Λ' un cas de spasme de torsion chez une femme de 28 ans, l'usse et juive. L'autopsie a pu être faite et a mis en évidence des lésions des circonvolutions pariétales ascendantes, pariétales et de la région de l'insula. Il existait aussi des lésions du nes-triatum. Ces lésions sont invoquées par les auteurs pour l'étude de la pathogénie des mouvements involontaires. Les lésions des cellules ganglionnaires au niveau de la 111; Λ'^{0} , Λ'^{0} , Λ'^{1} ,

LHERMITTE (J.) et TRELLES (J.-O.). Sur l'apraxie pure constrictive. Les troubles de la pensée spatiale et de la somatognosie dans l'apraxie. Encéphale, XXVIII, nº 6, juin 1933, p. 413-445.

Important travall comportant une étude anatomique d'un cas d'apraxie à propos duquel les auteurs reprennent les études du sens de l'espace faites à ce propos en 1925 per Lhermitte, Gabrielle Lévy et Kyrisco. On trouve dans cet article des considérations extrèmement intéressantés concernant les rapports de l'apraxie avec les agnosies véuellée et avec la somatognosie. Ac e props, l'influence des troubles de la représen-

tation spatiale et l'asomatognosie sur la motilité sont longuement envisagées avant que les auteurs abordent l'étude des lésions cérébrales qui sont à l'origine de ces troubles. L'examen histo-pathologique a permis aux auteurs de mettre en évidence une lésion cérébrale bilatérale symétrique et strictement limitée à la région pariétale inférieure comprenant la deuxième circonvolution pariétale, le gyrus supra marginalis et le gyrus angulaire. Cette lésion abiotrophique, indépendante de toute altération vasculaire, se traduit par la réduction frappante déjà à l'œil nu de la substance grise et de l'axe blanc des circonvolutions et par la diminution numérique et volumétrique des éléments nerveux. Les auteurs estiment qu'il s'agirait là d'un exemple d'atrophie cérébrale de Pick étroitement localisé à un territoire cérébral. Les auteurs imaginent que cette lésion réaliserait la rupture des connexions qui relient à l'état normal l'appareil où naissent les perceptions et les représentations de l'espace visuel avec l'appareil qui conditionne la réalisation de l'espace tactile et cinesthésique. On pourrait alors considérer l'atrophie globale de la partie inférieure du lobe pariétal comme un processus qui trouble ou détruit la collaboration nécessaire entre la réalisation occipitale de l'espace visuel et la réalisation sensorio-motrice des circonvolutions rolandiques. G. L.

GREENFIELD (J. G.). Forme de selérous cérébrale progressive infantile avec déginération primitive de la névrogile interfasciculaire (A form of progressive cerèbral sclerosis in infants associated with primary degeneration of the interfascicular gila). Journal of "eurology and Psychopathology, XIII, n° 52, avril 1933, p. 265-303.

Relation de deux cas de sclérose cérébrale survenue chez deux ieunes enfants. Les deux malades moururent à l'âge de trois ans. Chez l'un d'eux un membre de la famille avait été atteint de la même façon. On a constaté une démyélinisation diffuse de la substance grise des deux hémisphères avec une relative intégrité des radiations optiques et de la voie pyramidale. Les fibres myélinisées le plus tardivement semblent être atteintes les premières. Dans le cas de l'évolution la plus longue, il n'existait pas d'oligodendrocytes interfasciculaires et, dans le cas de l'évolution la plus courte, ceux-ci étaient très dégénérés. On observait également de notables amas de corps nucinoïdes et de granulations graisseuses anormales. Ces dernières formations étaient répandues aussi bien le long du faisceau pyramidal jusqu'au tronc cérébral et dans d'autres systèmes de fibres partiellement amyéliniques que dans les zones les plus dépourvues de myéline. La pathogénie de ces faits semble résider dans un trouble trophique des gaines de myéline dû à la dégénérescence de la névroglie interfasciculaire, Celle-ci serait attribuable à un défaut de développement des oligodendrocytes qui se différencient les derniers. Les auteurs supposent que la raison primitive de ces falts pourrait être une impossibilité de l'enfant à constituer le matériel lipoïde nécessaire au développement de la myéline.

G. L.

VICENTE DIMITRI. Paralysie ascendante aiguë. Etude anatomo-clinique de trois cas. (Paralisis ascendente aguda. Estudio anatomoclinico de tres casos) Revista de especialidades, V., nº 6, septembre 1930.

Une intoxication chronique et suriout l'alcoolisme peut préparer le terrain à des symptômes aigus traduisant un nouvel agent toxi-infectieux. Il en est de même d'une lésion syphilitique latente ou chronique du système nerveux. Les lésions anatomiques de la paralysie ascendante aiguë sont extrêmement variées, mais prédominent au niveau de la meelle. Oppendant dans les trois cas de l'auteur il existait des lésions encéphaliques considérables. G. L. VICENTE DIMITRI et ISAAC BERGONSKY. Etude clinique et anatomopathologique d'un cas de maladie de Wilson. (Estudio clinico y anatomopatologico sobre un caso de enfermedad de Wilson). Boletin del instituto de clinica quirurgica, nº 34, 1928.

A propos d'un cas personnel de maladie de Wilson les auteurs insistent sur le fait que l'hérède-sphilis concomitante peut être accidentelle sans être un facteur étiologique direct, et aussi sur le rôle important de la cirrhose du foie comme cause de la mort dans cette affection. Ils soulignent enfin que cette affection qui s'identific à la pseudo-selérose de Westphal est constituée essentiellement par un syndrome hépato-lenticulaire. G. L.

PASQUALINI (Ruggero). Contribution à l'étude histopathologique de la sclérose tubéreuse (Contributo alla istopatologia cerebrale della sclerosi tuberosa). Giornale di Psychiatria e di Neuropadoigia, L.XI, Issa. 1, 1933.

Description anatomo-pathologique d'un cas de solèrose tubéreuse particulièrement étudiée par les méthodes de coloration élective pour la macroglie et la microglie. L'unteur a observé à ce point de vue des altérations abiotrophiques plus ou moins nettes qu'il interprête comme des lésions secondaires. Au point de vue pathogénique, il admet que la solèrose tubéreuse serait due à une maiformation congénitale qui, dans certaines conditions particulières, pournait revêtir l'aspect d'une véritable tumeur.

G. L.

PHYSIOLOGIE

CORNIL et MOSINGER. Sur les troubles vaso-moteurs d'origine diencéphalique. Archives de Médecine Générale et Coloniale, 1932, p. 234.

L'ensemble des faits tend à prouver que le thalamus possède un centre vaso-moteur. Il jouerait avec le centre du corps strié un rôle associatif par rapport aux centres vasomoteurs sous-thalamiques.

Parmi ceux-ci, les recherches modernes ont mis en évidence les centres bulbaires et les centres de l'hypothalamus. Ceux-ci, en particuller, sont très importants ; lis sont on relation directe avec le corfex, le thalamus, le corps strié et les centres végétatifs bulbomédullaires. Leur rôle serait considérable dans la répercussion vaso-motrice des lésions corticales, striées ou thalamiques ; de même, en ce qui concerne la répercussion vasomotrice des états affectifs.

Les auteurs rappellent à ce sujet une de leurs observations : il s'agit d'un cas de syndrome thalamique du type Lhermitte et Fume, ol d'un pouvait relever une série de manifestations vano-motrices. Ils insistent particulièrement sur l'existence de troubles vano-moteurs viscéraux, sur les caractères particulière des résultats obteuns par containes épreuves pharmaco-dynamiques et physiologiques, sur les étites remarquables de la diélectrolyse transcérébrale médiane et les effets inattendus consécutifs à la sympathect onic pérfifemente qui a exacrebé considérablement les douleurs.

Poursines.

POURSINES (Yves). Physiologie du tonus musculaire. Marseille médical, nº 2, 1932, p. 57.

Trois parties :

1º Les diverses définitions du tonus musculaire, données par les auteurs, varient considérablement avec la conception que chacun se fait de la fonction tonique du muscle. Pour comprendre dans ses détails la question du tonus musculaire, il faut partir des propriétés inhierentes au tissu nusculaire dont la plasticifé est l'étément essentiel dans le cas d'une innervation normale, la fonction tonique n'étant, en définitive, que l'adaptation de cette plasticité lors des diverses activités motrices. Ainsi, les actions motrices variables : motifiée inétique ou statique d'order voitifonnel ou automatico-synchicitique sont-elles les résultat d'une composante tonique et clonique de la contraction musculaire. Les 4 variétés de tonus définies par Foix (tonus résiduel de posture, d'érfort, de soutien) deviennent ainsi des réalités indispensables à la compréhension de la fonction motirce dans son ensemble.

2º Sont envisagées ensuite les caractéristiques de la contraction tonique, le mécanisme histo-physiologique, l'innervation périphérique.

3º D'autre part, les données de l'expérimentation et de la clinique permettent, par l'analyse des case deficité ou, au contraire, d'expériation du touns, d'interpréter son mécanisme fonctionnel. En particulier, si l'étude des phénomènes d'excitation est facile interpréter, l'étude des les indes destructives de voies nerveuses ou de cautres nerveux, amène à la notion de centres fonctionnels avec des voies afférentes et efférentes. (Ces centres sont, les uns, uniquement producteurs d'une evariété de touus, les autres, inhibent un centre sous-jacent mais peuvent être, en même temps, producteurs d'une certaine variété de touus). Ainsi, le tonus d'effort élaboré par le système strio-pailidal est nor-paux gris sous-optiques, est normalement freiné par le système corticai. Le tonus de posture locale élaboré par les no-yaux gris sous-optiques, est normalement l'anible par le système strio-pailidal. Le tonus des outien produit par le système cérébello-urbrique est freiné par la partie pailidale des corps atrès et les noyaux gris sous-optiques. Enfin, te tonus d'attitude générale provient du système la partie pailidale des corps atrès et les noyaux gris sous-optiques. Enfin, te tonus d'attitude générale provient du système la partie pailidale des

Cette complexité extrême des actions toniques à l'état physiologique rend compte de la variété des troubles du tonus observés en pathologie. Poursines.

VUJIC (Vladimir). Sommeil et pression rachidien. Contribution à la physiologie et à la pathologie du sommeil (Schlaf und Liquordruck. Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Schlafes). Jahrbächer für Psychiatrie und Neurologie, 1933, 1X, nº 1 å 3, p. 112-162, 26 figures.

important fravail consacré aux modifications de la pression rachidienne pendant les différents stades des sommells normaux et pathologiques, celles-ci n'étant que le reflet des modifications circulatoires récliement responsables. La mesure continue de la pression rachidienne étant indispensable, le procéde employé fut celui de Thurzo et Piroth et de Kang.

Néanmoins, le sommeil naturel fut souvent difficile à obtenir dans ces conditions et l'adjonction d'hypnotiques s'imposa dans de nombreux cas.

Dans ces conditions l'endormissement spontané s'accompagne d'une étévation de pression traduisant une hypérémie du cerveau. Au point de vue pathologique, seule l'épileptique fait exception. Cettle hypertension dure plus ou moins longtemps pendant le sommell. Lors du réveil apparaît une chute de pression le plus souvent inférieure à la pression initiale. L'emploi d'hyponétiques aucmente l'hyportension rechidienne.

Pendant le sommeil et parfois pendant le début du réveil apparaissent des variations rythmiques de pression, sans relation avec le pouls et la respiration et durant de 20 à do secondes. Elles sont particulièrement démonstratives de la réalité du sommeil. Elles s'observent enfin au maximum chez les paralytiques généraux et chez les catatoniques,

Les épileptiques ont une courbe labile caractéristique, avec souvent tendance à une forte hypertension. Les postencéphalitiques montrent une inversion très spéciale.

L'hypnose n'entraîne qu'une hypertension moindre que dans le sommeil normal ou après narcotiques.

En cas de blocage sous-arachnoïdien, l'absence de variation de la pression constitue un signe nouveau, à ajouter à la manœuvre de Queckenstedt-Stookey.

Tels sont les premiers résultats de ce nouveau mode d'analyse du sommeil normal et pathologique. P. MOLLARET.

NICOLESCO (J.) et NICOLESCO (M.). Quelques données synthétiques à propos de la physiopathologie extrapyramidale. Volume jubilaire Marineso., 1933.

La destruction massive des neurones du locus niger conditionne les phénomènes de déficit qui entrainent la suppression d'une action inhibitrice de la substance noire de Sottmerringeur les centres névarciauxe onigènes plus caudaux. Le résultat de ce nouveau régime anatomique est la forme clinique dans laquelle prédomine la rigidité extrapyranidale avec exageration des réflexes de posture. L'hyperonie extrapyranidale et les arythmies parkinsoniennes traduisent l'atteinte de l'arc efférent du système extrapyramidal, et surtout de ses noyaux moteurs d'origine (globus pallidus et locus niger). Les troubles produits par les lésions du noyau rouge et de ses voies de connexion dépendent de la physiopathologie de l'arc afférent extrapyramidal, c'est-è-dire du système récepteur propriocoptif. L'atteinte du système de la sensibilité proprioceptif. D'atteinte du système de la sensibilité proprioceptif. L'atteinte du système de la sensibilité proprioceptif. L'atteinte du système de la fonction agonisto-antagoniste de l'annescultaure. Cette perturbation entraîne une variété d'attaxie spéciale dépendant d'une fonction orérbelleuse fondamentale, qui est la synergiation posturale.

G. L.

909

LABBÉ (Marcel) et GILBERT-DREYFUS. Le métabolisme b asal et les troubles de la nutrition chez les parkinsoniens post-encéphalitiques. Bul. et Mém. de la Sociét Médicale des Hópilaux, 3° série, 49° année, n° 20, 19 juin 1933, séance du 9 juin, p. 774-779.

Les ymptômes et les troubles du métabolisme appartenant à la maladie de Basedow, assez fréquemment retrouvés au cours de la maladie de Parkinson, ne permettent pas d'affirmer l'existence d'une véritable maladie de Basedow associée à la maladie de Parkinson. En genèral, le groupement des symptômes n'est pas caractéristique de l'hyperthyvoide, Quelques observations posent la question d'une manière plus pressante, mais elle demeure rarissime. Les parkinsoniens offrent un état de déréglement de tous les centres végletaits de l'encéphale qui s'explique par la localisation du virus encéphalitique. Parmi ces centres existe vraisemblablement un centre régulateur du métabolisme de base. Ainsi s'explique l'apparition de divers symptômes qui peuvent faire peuser à l'existence d'une atteinte endécrieinent.

COLLIN (R.) et DROUET (P.-L.). Présence dans l'urine de certains malades d'un principe mélanophore-di-latateur. Son application comme test de fonctionnement de l'hypophyse. Bull. de l'Académie de Médecine, 97° année, 3° série, CIX, n° 23, séance du 13 juin 1933, p. 794-892.

La raction des malanophores, provoquée chez la granouille au moyen d'urines humaines, est capable de traduire la suractivité fonctionnelle et pathologique de la giande plusitaire. Cette réaction est un test utilisable conjointement avec les tests comms de la Préhypophyse. Dans les cas étudiés par les auteurs, elle a permis de déceler l'existence d'un facteur hypophysaire. Dans les cus devractions d'hyperthyroidie par exemple, elle manifeste l'existence d'un facteur pituitaire déjà démontré par les recherches expérimentales des Schockaert. Dans les cas de tumeur hypophysaire, plus peut constituer une

ANALYSES

base de disgnostie en montrant la participation de la glande dans un syndrome tumoral à manifestations infundibulo-tubériennes. Enfin, et ce n'est pas le moindre intérêt de ce test, il fournit un moyen de déceler l'intervention de la glande pituitaire dans des yndromes où rien ne peut faire songer à un trouble fonctionnel de nature hypophysaire.

KREDEL (F. E.) et EVANS (J. P.). Récupération de la sensation au niveau de greffes à pédicule énervé et de greffes libres (Recovery of sensation in denervated pedicle and free skin graffs). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 6, iuin 1933. n. 1206-1222.

Description de récupération sensitive dans un groupe de greffes pédiculées et de greffes libres. Il ne semble pas que les fibres nerveuses régénérées au niveau de la peau suivent les gaines nerveuses anciennes. La récupération a été variable, et c'est surtout manifestée au niveau des lambeaux pédiculés, surtout oux de Wolfe, de Revordin et dans les greffes de Thieres. De façon constante, c'est la sensation douloureuse qui est récupérée la première, la sensation tactile revient ensuite et la thermo-estibésie reparaît la dernière. G. L.

SPIEGEL (E. A.). Rôte des noyaux vestibulaires dans l'innervation corticale des muscles de l'œil (Rôte of vestibular nuclei in the cortical innervation of the eye muscles). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 5, mai 1933, p. 1684-1098

Des lésions bilatérales des noyaux vestibulaires medifient la direction des mouvements des yeux provoujes par l'excitation ûu lobe occipital et du lobe frontal. La déviation conjugués des yeux du coté opposé à la zone corficale excitée dépend tout particulièrement de l'intégrité des noyaux vestibulaires. Au cours des expériences faites, l'excitation du lobe occipital après découverte du plancher du IV* ventricule a provoqué des muvements conjugués des yeux dans le sens latéral opposé dans 34, 1 % des cas et une déviation verticule des yeux dans se sens latéral opposé dans 34, 1 % des cas et une opposé dans 44, 4 % des cas et une déviation verticule des yeux dans se 5, % des cas et une déviation verticule des yeux dans posé dans 34, 8 des cas et une déviation verticule dans 48, 2 % ces résultats expérimentaux donnent à penser que les noyaux vestibulaires jouent un rôte important dans contrôte corticul des muscles des yeux dans les mouvements latéraux. Les neurones des noyaux vestibulaires semblent porter l'influx non seulement du labyrinthe, mais encor des lobes occipital et frontal à la bandelette longitudinale postérieure. G. L.

RANSON (S. W.) ct MAGOUN (H.-W.). Réactions respiratoires et pupillaires provoquées par l'excitation de l'hypothalamus (Respiratory and pupillaty reaction induced by electrical stimulation of the hypothalamus). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, n° 8, juin 1933, p. 1179-1195.

On a procédé à l'excitation électrique de l'hypothalamus chez 22 chats au moyen de l'instrumentation de Horsley-Clarice et d'une électrode à alguille bipolaire. Les excitations syant porté sur la zone hypothalamique latérale et dans la région avoisinant le fornix, a provoqué une accélération de la respiration et des mouvements de course. Les réponses se produssient quand l'excitation était au niveau du pôle rostral do noyau hypothalamique ventro-médian, et elles étalent nombreuses sur le trajet de la zone hypothalamique latérale caudale jusqu'à ce niveau. Lorsque l'on était au niveau du mésocéphale, les réponses étaient obtenues à partir de l'angle ventro-médian du tegmentum, tout prisé de la sortie de la III paire. Tue dilatation blatérale marqueé des pupilles était provoquie par excitation de la zone bypothalamique latérale et la région avoisinant le Iornix. Cetto réponse u'était pas ume réponse aussi limitée que l'accèlération de la respiration. Les réactions pupillaires apparaissaient quand l'excitation portait sur le noyau hypothalamique antérieur, s'étendait depuis la zone hypothalamique latérale ceudale jusqu'is en iveau du mésociphale et diffusait à la formation réticulaire du tegmentum. La contraction pupillaire blatérale répondait à l'excitation des voies optiques, de la zone préctetale dt de points avoisianait la ligne de séparation entre la substance grise centrale et le tegmentum au niveau de la commissure sostrieure. On obtenuit des mouvements de sputation par excitation des commissures supra-optiques dans la région du contingent du faisceau médian écrèbral antérieur situé sous le fornix. Les auteurs discutent ces résultats qu'ils confrontent avec nos commaissances anatoniques de l'hypothalamus.

G. L.

G. L.

PAVLOW (J.). Essai d'une interprétation physiologique de l'hystérie. Encéphale, XXVIII, nº 4, avril 1933, p. 285-302.

L'activité des hémisphères cérébraux, et probablement de tout le système nerveux central, est régi par deux lois fondamentales: les lois de l'irradiation et de la concentration des processes d'excitation, les lois d'inhibition et la loi de leur induction réciproque. Des expériences récentes permetignt de donner à cos lois l'expession définitive suivante : si la tension des processus d'excitation ou d'inhibition est nible, lis irradient des premier moment et de le point de leur maissences. Si extet tension est asser forts, ils se onnentrent. Si elle est excitation de lui risation de nouveau. Au cas où les processus economirent lis induissent leur contraire, tant à la périphèries sun moment de leur estion qu'à l'endout même de cette action après sa fin. Si l'irradiation de l'excitation «'éternd a tout le système nerveux central, alle provoque le réflexe de sommation. L'onde le l'excitation s'ajoute en effet d'es excitations locales effectives ou latentes en révi-tant dans ec, dernier cas le foyer latent de l'excitation. Ce réflexe est d'ailleurs un phénomene de courte durée.

Une grande quantité d'expériences précises permettent d'affirmer que l'extension de l'inhibition forme les différents degres de l'état hypnotique et qu'à son maximum elle constitue le sommell. Jusqu'ici le résultat de ces expériences se trouve amoindri par la notion de certains observateurs concernant le centre du sommeil. Nelon Pavlow, il existe en realité deux mécanismes du sommeil: le sommeil actif et le sommeil passif. Le sommeil actif et cetti qui a son point de départ dans les hémisphères et qui consiste sur l'irradiation du processus actif de l'inhibition envahisant les régions sous-corticus. Le sommeil passif serait une conséquence de l'amoindrissement d'impulsions exitantes detigiant l'écore et les centres sous-corticus, les plus proches, et qui proviennent d'une part du monde extérieur, et d'autre part du fonctionnement des organes intérieurs. Ces dernières impulsions seraient transmises aux et dages supérieurs de l'encèphile par l'internédiaire des neutres neuro-végétatis.

Enfin l'analyse et la synthèse effectuées par l'écorce pour être fines et précises exigent une tension suffisamment forte des processus d'excitation et d'inhibition.

En ce qui concerne la question de l'hystèrie, l'activité normale de synthèse et d'analyse du cortex au moyen de rellexes conditionnels et de leurs systèmes provoque une induction négative dans les centres sous-corticaux, n'y libérant électivement que ceux dont le fonctionnement est rendu nécessire par les circonstances. Par contre, l'inhibition de l'écorer induit l'excitation de l'activité fous-corticale. Il existe donc une physiologique suffisante pour concevoir chez les hystériques l'inévitabilité soit des accaffectifs ou convuisi s, soit des automatismes en relation avec la localisation, le degré de l'intensité et le déplacement de l'inhibition dans l'écorer à D'autres cas sont possibles. Si l'imhibition corticale est suffisamment forte, elle irradierait, selon l'auteur, au lieu de suscifer une induction positive (excitation); elle s'étendrait à d'autres parties du cerveau, aboutissant ainsi au sommeil, parfois au sommeil léthargique.

Si chez un sujet à l'écorce énergétiquement faible, une tendance, un besoin ou un désir s'éveille, cette tendance partant des régions sous-corticales chargerait fortement le point correspondant de l'écorce. Etant donnée la faiblesse de celle-ci, cette excitation forte provoquerait immédiatement, tout autour d'elle, une induction négative (inhibition) qui irradicrait plus ou moins. Ainsi s'expliquerait l'absence de contrôle, l'impulsivité et l'émotivité des hystériques. Le même mécanisme serait utilisable pour expliquer la suggestibilité et l'autosuggestibilité. Finalement, tout cet ensemble expliquerait les trois phénomènes physiologiques observés, selon l'auteur, chez les hystériques : la grande suggestibilité, l'extrême fixité et la concentration des processus nerveux en certains points du cortex, grâce à la prédominance des régions sous-corticales, et enfin la force extrême et la diffusion de l'induction négative, c'est-à-dire de l'inhibition à cause du peu de résistance du tonus positif des autres régions de l'écorce. Au point de vue thérapeutique, selon les possibilités d'entraînement des hémisphères cérébraux à certains réficxes conditionnels appropriés à chaque cas, l'hystérie serait très améliorable, sinon même en certains cas guérissable. G. L.

FERNANDES (Barahona) et FERREIRA (Fernando). La catatonie expérimentale par la bulbocapnine. Encéphale, XXVIII, nº 6, juin 1933, p. 445 469.

La bulbocapnine provoque chez les vertébrés à doses moyennes un syndrome d'akinésie, de passivité et de catalopsie. A doses élevées, hyperkinésies, convulsions et mort. Les auteurs ont pu observer l'existence de deux phases d'intoxication, aussi bien chez les poissons, animaux sans néocortex que chez les vertébrés supérieurs. Chez ces derniers le syndrome présente de grandes analogies avec la catatonic humaine. On observe fréquemment chez le témoin, surtout chez le poisson et le cobaye (animaux étudiés plus longuement par les auteurs, sous l'influence d'excitations mécaniques plus ou moins intenses) l'apparition d'un syndrome transitoire d'akinésie, de passivité et de catalepsie qui ne diffère que quantitativement de celui qu'on observe dans l'intoxication par la bulbocapnine. Il est possible que l'action de la bulbocapnine à doses moyennes s'explique par la libération d'un mécanisme préformé qui conditionne le réflexe d'immobilisation, mécanisme ordinairement inhibé par certains centres que la bulbocapnine paralyse. Parallèlement dans la catatonie humaine on peut émettre l'hypothèse que ces phénomènes psychomoteurs, particulièrement l'akinésie, la passivité et la catalepsie sont conditionnés par la désinhibition et la libération de mécanismes phylogénétiquement organisés dans le système nerveux central, comparables à ceux des animaux et dont la localisation n'est pas encore possible. G.L.

LE GROS CLARK (W. E.) et BOGGON (R. H.). Connexions des groupes cellulaires médians du thalamus (On the connections of the medial cell groups of the thalamus. Brain, LVI, fasc. I, mars 1933, p. 83-99.

Les expériences faites consistaient en petites lésions électrolytiques au niveau du thalemus ; après quoi les auteurs étudiaient le trajet des fibres dégénérées par la méthode de Marchi. Chaque fois que l'on mettait ainsi en évidence une connexion thalamo-corticale, celle-ci était contrôlée sur le chat et sur le rat par dos fésions faites dans la zone corticale, correspondante, et surivies de l'étude de l'atrophie cellulaire auniveau du tha almus qui en résultait au bout d'une période d'environ triss mois. Les auteurs donnent

pe detail de leur technique ainsi que leurs observations. L'ensemble de leur travail abouté aux conclusions suivantes : pour ce qui est du noyau dors-ordian, les connexions de ce noyau avec le système périventrieulaire d'une pert, et avec le cortex préfrontal d'autre part, paraissent présenter une grande importance. Il est évident que ce noyau contribue à un mécanisme par lequel les essitations corticules peuvent cutrer ca relations fonctionnelles directes avec l'activité de l'hypothalanus. Le noyau somédien a sussi semblé etre en connexion directe avec le cortex, Chez le rat, les auteurs ont observé un contraste marqué entre la déginération du noyau antéro-médian et l'intégrié du noyau antéro-ventral et lis insistent sur la distinction qu'il flat faire entre ces deux sortes d'éléments dont d'ailleurs l'aspect cytologique normal est également très diffeent. Le noyau contro-atèral n'a pas semblé influencé par les idesines du pôle fortnetent. Le noyau contro-atèral n'a pas semblé influencé par les idesigns du pôle fortne-

Le noyau centro-médian a semblé plutôt présenter des fonctions de relations intrathalamiques des éléments entre eux. Les noyaux de la ligne médiane leur ont semblé être en connexion avec les noyaux hypothalamiques et ils concluent finalement que leurs expériences montrent de façon évidente que, au moins chez les mammifères inférieurs, les zones de projection thalamo corticales sont comprises dans le cortex préprintal et le ortex du gyrus singuil.

G. L.

GOLLA (F.) et ANTONOVITCH (S.). Les voies de conduction et la période rétractaire dans le neurone sensitif humain (The rate of conduction and refractory peniod of the human sensory neurone). Brain, LV1, part. 1, 1933, p. 71-83.

Description d'une méthode pour la recherche de certaines fonctions sensitives du système norveux che l'homme. On a déterminé la période d'iracturi de différents nerfs sensitifs. La période réfractaire totale durait 1,7 sigma, la période réfractaire partielle 2.8 sigma. On a noté un acroissement graduel de la réponse sensitive lorsque la secloude exitation survenait pendant la période réfractaire partielle de la première et l'intervalle entre les excitations était graduellement augmenté. Une sensation de rendrocment était notée lorsque les deux excitations étaient séparées par un intervalle de 11 sigma, et sotte sensation de rendrocment détait notée lorsque les deux excitations étaient séparées par un intervalle de 11 sigma, et sotte sensation de rendrocment, on a puévaluer la vitesse de conduction de l'influx afférent dans le nerf cubital. La plus petité vitesse de conduction trouvée a été de 75 m. par seconde.

G. L. Vitesse de conduction trouvée a été de 75 m. par seconde.

G. L. Vitesse de conduction trouvée a été de 75 m. par seconde.

DUGUET (J.). Physiologie du trijumeau. Biologie Médicale, XXIII, nº 5, année 1933.

Le trijumeau est le nort de la sensibilité générale de la face, mais seulement de la sensibilité superficielle. Sa fonction motrice joie un rôle primerdia dans l'acté de la mastication, c'est le nert moteur principal de la matchoire inférieure. Il est très probable que des filests irrido-difinateurs et des fibres réglant le tonus coulaire d'origina bulbaire passent par la meine sensitive du trijumeau, Peut-être renferme-t-elle également des files vasco-dilatateurs pour la rétine, la choroide et la conjenctive bulbaire. Le rôle sérotoire du trijumeau est encore mal comu. Les filest de la secrétion lacry maté emotive, du pleuvre psychique, semblent seuls passer par la Vº paire. Les nombreux files symbitiques qui a joignent au trijumeau et agnațion de Gasser lui apportent la majeure partice de ces vasco-moteurs. Il semble qu'on doive également rapporter au symbitique coulaire et cervical le rêle trophique du trijumeau, eq qui explique les variations observées dans les modifications physiologiques produites par la section du nerf, solt on aval, solt en avanoi du genglon de Gasser.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

CAHANE (M.). Aperçu sur la biochimie du liquide céphalo-rachidien dans les maladies mentales : la recherche du potossium. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 91 année, L. I, nº 5, mai 1933, p. 655-659.

Les chiffres moyens du liquido céphalo-mehidien oscillent dans des limites normales au cours des affections mentales. Copendant no a remarqué que les plus grandes moyennes s'observent dans la parulysie générale et dans l'épilepsie. Si l'on examine de plus près ces résultats, on trouve des chiffres de 20 à 3° milligrammes pour mille de plus près ces résultats, on trouve des chiffres de 20 à 3° milligrammes pour mille de tessima dans le liquide céphalo-méhidien de certains cas de paralysie générale et on a pu observer le chiffre de 44.5° milligrammes dans un cas d'épilepsie. Les auteurs discutent l'interprétation de ces faits.

MASSERMAN (Jules H.) et SCHALLER (Walter F.). Hydrodynamique intracranienne. Expérimentation sur le cadavre (Intracranial hydrodynamics. I. Experiments on human cadavers). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, nº 6, juin 1933, p. 1292-1232.

Description d'une méthode de recherches concernant l'hydrodynamique cranic-vertèbrale sur le cadave récent. Les résultats obtenus par les auteurs ont été les suivants : les ventricules latéraux et les espaces sous-arachnotdiens, sous-cocipitaux et lombaires communiqualent. librement dans toutes les expériences qui portaient sur les variations de pression, pourvu qu'il ne se soit produit aucure aitération artificielle des ormations sous-tenforiales. Dans ces conditions, on n'a pu mettre en évidence acoun déplacement de la entre, de la meelle ou du cervelte au cours de toutes les variations expérimentales de la pression du liquide céphaio-rachidien. La distension des lobes frontaux ou celpitaux par une injection de 20 à 40 cmc. de parafine en tisson n'a pu mettre en évidence aucur blocage décelable entre les ventricules latéraux et le sac lombaire. L'injection de 20 cmc. de parafine en dans le lobe cérobelleux gauche le comprimati contre la moelle et provoquait un blocage partiel entre les ventricules latéraux et le sac lombaire.

MERKLEN, KABAKER (J.) et WARTER (J.). Etude de la pression du liquide céphalo-rachidien et de la manœuvre de Queckenstedt au cours de l'asystolie. Rapports avec la tension veineuse. Influence du traitement par la digitale. Paris médical, XXIII, 6 mai 1933, p. 465-407.

Au cours de l'asystolie, l'hypertension veineuse marche de pair avec une augmentation notable de la tension du liquide dephalo-rachidien. Toutse deux inégales che l'individu sain tendent à l'égalisation au cours de l'encombrement veineux de l'asystolie. Le traitement digitalique réussit à les ramener respectivement chacume à leur état antérieur. La compression des jugulaires n'élève que fort peu la tension du liquide céphalo-rachidien chez l'asystolique. Après guérison, elle provoque des variations analogues à celles que l'en observe chez l'homme normal. G. L.

SÉZARY (A.) et HILLEMAND (P.). Ostéite syphilitique latente du crâne révêlée par l'hyperalbuminose isolée du liquide céphalo-rachidien. Bull. et Mém. de la Société Médicale des Hoplanz de Paris, 3° série, 49° année, n° 15, 15 mai 1933, séance du 5 mai 1933, p. 605-607.

Chez un syphilitique dont l'infection datant de quinze ans a été insuffisamment traitée au début, une ostéite, portant sur la table interne des os du crâne, a évolué d'une

facon complètement latente, sans aucun trouble subjectif, ni aucun signe objectif. Cette ostéite n'a puêtre dépistée que par l'examen du liquide céphalo-rachidien, fait simplement pour compléter l'examen clinique qui avait été fait en vue de la direction du traitement de la syphilis. Le liquide présentait une forte hyperalbuminose qui contrastait avec une réaction cellulaire insignifiante. Cette anomalie a incité les auteurs à rechercher d'autres signes d'hypertension intracranienne. Il existait une légère ébauche de stase papillaire. La radiographie a montré la cause de cette hypertension en révélant une lésion hypertrophique de la table interne des cs du erâne dans la région frontale droite en avant des eireonvolutions motrices. C'est également du côté droit que se trouvaient la stase papillaire et l'hypertension rétinienne. Sous l'influence du traitement. l'albuminose du liquide, après avoir augmenté passagèrement du fait d'une réaetivation, a lentement diminué, puis est devenue normale, le fond d'œil a repris également ses caractères normaux. Les saillies et les dépressions constatées sur les premières radiographies du crâne se sont très fortement atténuées. A propos de cette observation les auteurs insisteut sur les dangers des traitements trop faibles ou irréguliers au début de la syphilis, même en période préhumorale. Ils insistent également sur l'insuffisance des séroréactions pour fixer sur l'état réel des malades et la nécessité qui s'impose à tout syphiligraphe de pratiquer l'examen du liquide céphalo-rachidien pour donner des directions théra peutiques vraiment fondées. Ils estiment enfin que cette ostélte de la table interne absolument latente et découverte grâce à l'examen du liquide céphalo-rachidien constitue un fait unique. G. L.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Tumeurs)

BORNSTEIN (B.). Tumeur de la calotte mésocéphalique évoluant sous l'aspect d'une encéphalite épidémique (Tumor der tectum mesencephali unter dem Bildeder Encephalitis lephargica). Jahrbacher für Psychiatrie und Neurologie, 1933, XLIX, nº 103, p. 46-56, 4 ligures.

Très intéressante observation d'une tumeur pédoneulaire dont la symptomatologie devait inévitablement eauser une erreur de diagnostic avec l'emechelité épidémique, d'autant que les examens du fond d'œil l'urent toujours négatifs, que le début de l'affection fut véritablement aigu, qu'il existait une résetion inflammatoire ul liquide eéphalo-rechéllen. Un seud détait parait avoir rétrospectivement pour l'auteur une certaine valeur au point de vue du diagnostic différentiel, il réside dans les troubles du sommeil, la sommolence survenant par accès brefs, évoquant à l'extrême œux de la narcolessie dite sessutielle.

Une telle observation apporte une intéressante contribution au diagnostie de l'encéphalite épidémique; elle est à rapprocher des cas de syndromes parkinsoniems par lumeur centrale décrits il y a 4 ans par Brzezicki, qui a précisément fait l'étude histologique du cas rapporté par B...

P. MOLLABER.

DEMAY (G.) et CUEL (J.-R.). Méningiome temporal ayant simulé une paralysie générale. Annaies médico-psychologiques, XIVe série, 91° aunée, 1, n° 5, mai 1933, p. 604-607.

Les cas de tumeurs cérébrales qui se sont manifestés par des troubles mentaux rappelant la paralysie générale ne sont pas rares, mais il s'agit ordinairement de tumeurs frontales et l'affaiblissement intellectuel n'est pas toujours aussi accentué que dans la naralysie générale. Les auteurs rapportent l'observation d'une tumeur temporo-pariétale qui a réalisé un syndrome paralytique particulièrement net avec dysarthrie, démence globale, gâtisme, sans aucun signe de localisation, en particulier sans troubles aphasiques. La malade se présentait donc comme une paralytique générale, avec cette particularité qu'à l'affaiblissement psychique s'ajoutèrent, au début, des symptômes paranoides, puis des troubles dépressifs et anxieux, allant jusqu'au refus d'aliments. Le diagnostic de paralysie générale ne paraissait pas douteux et le résultat négatif des examens biologiques fut une surprise. A ce moment, l'hypothèse d'une tumeur cérébrale fut envisagée, mais l'indocilité de la malade ne permit pas l'examen du fond de l'œil et la mesure de la tension du liquide céphalo-rachidien ne fut pas pratiquée. La dissociation albumino-cytologique ne s'accompagnait d'aucun signe clinique d'hypertension intracranienne. L'existence d'albuminurie et d'azotémie venait encore compliquer le problème et posait la question de lésions encéphalitiques d'origine vasculaire, Les auteurs discutent longuement ce diagnostic différentiel.

GUILLAIN (Georges), MOLLARET (P.) et BERTRAND (I.). Contribution à l'étude du diagnostic des pinéalomes. Forme ocul aire tonico-mycolonique simulant l'encéphalite épidémique. Bull. et Mêm. de la Société Nationale des Hôpilaux de Paris, 40° année, n° 24, 17 juillet 1933, séance du 7 juillet, p. 984-994.

Les tumeurs nées aux dépens de la glande pinéale constituent un type assez bien défini actuellement et qui semble comprendre une importante proportion des tumeurs de la calotte pédonculaire. Leur diagnostic présente des difficultés très variables. Certains cas attirent d'emblée l'attention sur la région des tubercules quadrijumeaux antérieurs par l'existence de paralysies de fonctions portant surtout sur la verticalité du regard et par l'existence d'une perte partielle ou complète de tous les réflexes pupillaires et d'une stase papillaire, mais souvent les propagations de la tumour dans différentes directions déterminent une symptomatologie très différente orientant plutôt vers le diagnostic de tumeur cérébelleuse, de tumeur du IIIe ventricule ou de tumeur hypophysaire. Enfin le syndrome de macrogénitossomie précoce tenu autrefois pour essentiel semble manquer souvent, même avant la puberté, alors qu'il a pu être rencontré dans certains cas d'hydrocéphalie ou de lésions des tubercules mamillaires. Dans le cas anatomo-clinique rapporté par les auteurs, la tumeur a évolué sous le masque d'une encéphalite épidémique, particulièrement à cause de l'association de symptômes oculaires qui ne sont pas mentionnés en dehors des séquelles de cette affection. Le malade âgé de 32 ans présentait en effet des myoclonies oculaires et une limitation très marquée des mouvements verticaux du regard, surtout en haut. Il existait en outre une abolition des réflexes pupillaires et le fond d'œil était normal. L'examen histologique a montré un néoplasme à structure lobulée, grâce à la présence d'un stroma conjonctif très important et l'existence de deux types cellulaires bien tranchés, dont l'un possède des prolongements à renflement terminal. Ces éléments permettent le diagnostic de pinéalome préféré par les auteurs à celui de pinéaloblastome qui s'applique généralement à des tumeurs plus indifférenciées, et à celui de pinéalocytome, néoplasme dans lequel la cellule parenchymateuse adulte, le pinéalocyte, se trouve réalisée complètement.

G. L.

FRAZIER (Charles-H.) et ALPERS (Bernard-J.). Fibroblastome cérébroméningé. Etude anatomo-clinique de 75 cas (Meningeal fibroblastomes of the cere-

917

brum. A clinicopathologic analysis of seventy-five cases). Archives of Neurology and Psychiatry, XXIX, no 5,mai 1933, p. 935-990.

Description clinique et anatomique d'une série de 75 fibroblastomes méningés. Dans la plupart des cas il s'est agi de tumeurs de la moitié antérieure du cerveau. Parmi cellesci il y a 22 fibroblastomes frontaux, parmi lesquels on a pu isoler quatre types de syndrome. Les auteurs n'ont pas trouvé de symptomatologie commune à tous les fibroblastomes frontaux. Dans trois cinquièmes des cas il n'existait pas de troubles mentaux. Dans 18 cas de fibroblastomes de la frontale ascendante, les troubles parétiques et les crises jacksoniennes ont été des facteurs importants du diagnostic. Dix-huit autres fibroblastomes étaient localisés au niveau du lobe temporal. Dans 8 cas seulement on a observé des phénomènes moteurs ou de l'hémianopsie et dans 2 seulement de l'aphasie. Huit de ces tumeurs étaient localisées au niveau du lobe frontal. Le diagnostic de localisation a été possible grâce à des crises jacksoniennes sensitives et à des phénomènes d'astéréognosie, Parmi les 9 tumeurs localisées au niveau du lobe occipital, on a observé quatre cas d'hémianopsie et 4 cas d'aphasie. Les auteurs insistent sur l'intégrité relative de la vision d'origine centrale dans des cas de tumeurs du lobe occipital, ce qui contraste avec les cas de tumeurs temporales dans lesquels la vision centrale est habituellement atteinte. Au point de vue anatomique, les auteurs insistent sur le fait que, en dépit du terme de fibroblastome méningé, ces tumeurs n'émanent pas toujours de l'arachnoïde. Ils admettent que, dans la plupart des cas, ces tumeurs dérivent des fibroblastes bien qu'il existe d'autres formes de tumeurs méningées, telles que les lipomes et les ostéomes. Ils rapportent l'observation d'un cas de fibroblastomes multiples. Enfin, ils insistent sur le problème des hyperostoses dans les sibroblastomes et rapportent l'exemple d'un amincissement de l'os susiacent avec envahissement de l'os par les cellules tumorales et paraissent douter qu'il puisse s'agir d'hyperostose par prolifération des ostéoblastes excités par les cellules tumorales envahissantes.

NÉVRITES ET POLYNÉVRITES

ROGER (Henri). Les névrites syphilitiques. Le Sud Médical el Chirurgical, 15 avril 1933.

Leur fréquence est très restreinte par rapport aux méningo-radiculites; cependant la syphilis peut frapper le nerf lui-même, soit un nerf isolé rachidien ou cranien, soit un ensemble de nerfs réalisant le tableau de la polynévrite.

Sont successivement envisagées :

le Les névrites de nerfs rachidiens, de plus en plus rattachées à l'heure actuelle moins à une atteinte directe du nerf qu'à une irritation de voisinage par une lésion syphilitique osseuse, qu ostéopériostée; de même, beaucoup de cas dénommés névrites ne sont, ou réalité, que des mêningo-radiculites (cas de la sciatique E., par exemple).

2º Les névrites des nerés craniens qui sont classés en névrites les plus tréquentes (ner optique III, VI, VIII), névrites moins fréquentes (V, VII), névrites rares. Ces névrites sont, le plus souvent, secondaires à des atteintes de voisinage, il vaudanit mieux les dénommer méningo-névrites ; cette pathogénie rend compte des nombreux «syndromes associés», déterminés par la topographie de la lésion.

Les polynévrites syphilitiques ont souvent une étiologie mixte (rôle de l'alcool en particuller). A ce sujet, est discuté le rôle des arsénobenzènes dans la détermination de ces accidents; l'auteur ne croît pas à une action quelconque de l'arsenic. Et la nécessité d'un traitement spécifique intensif s'impose (Bibliographie). Poursires. ROGER (H.). Polynévrite apiolique. Marseille médical, nº 25, septembre 1932, p. 277.

L'extrait alcoolique de la grainc de persil, repris par l'éther, est un liquide officinal qui porte le nom d'apiol et qui constitue un produit complexe.

Employé comme emménagogue, son pouvoir abortif réel, au début d'une grossesse, lui a valu la faveur de certaines femmes désirant éviter une grossesse.

En ces dernières années, on a publié des cas d'intoxication que l'on peut classer en formes bénignes (formes hématurique ou ictérique) et formes malignes mortelles à type d'hépato-néphrite avec ictère.

L'auteur rapporte un cas de polynévrile consécutive à l'ingestion d'apiol; parésie des quaire extrémités avec abolition des réflexes achilléens installés une dizaine de jours prés la find d'une cure de six capsules par jour d'apiol, continuée pendant 10 jours, médication conseillée par une sage-femme à titre emménagogue en vue de faciliter une conception désirée. L'aspect clinique de ces cas est à peu près le même que celui des autres polynévrites apioliques publiées ces dernières années en Hollande, Yougoslavie, Allemagne: début 15 jours après l'ingestion par les membres inférieurs, progression ascendant et généralisation de la parayise avec atteinte plus importante des membres inférieurs. La régression ne commence qu'au bout de 6 mois environ. Le prenestie est considéré comme peu favorable. La pathogénie prête à discussion, mais la toxicité de l'apiol paralt en rapport avec sa teneur en éther crésylphosphorique. Ce même corps a été retrouvé dans les extraits de gingembre qui, en 1930, ont provoqué une véritable épidémie de se ginger parayis sa van Xtats-Unis.

 L^{γ} ... établit une analogie avec les observations de polynévrites phosphocréosotiques dont il a eu l'occasion de pratiquer l'étude avec Siméon, en 1928, à l'aide de sept observations inétites.

Poursines.

CORNIL (Lucien). Les caractéristiques anatomo-cliniques de la «névrite hypertrophique». La schwannose hyperplasique et progressive. Marseille médical, ne 1. inniver 1932. n. 15.

Les différences symptomatologiques des névrites hypertrophiques permettent de les classer en trois types cliniques :

1° Type Dejerine-Sottas, débutant dans l'enfance, ayant l'aspect d'une amyotrophie tabétique.

2° Type Pierre-Marie-Boveri, dont l'allure se rapproche de la sclérose en plaques et dont l'étiologie est familiale.

3° Type Roussy-Cornil, son tableau est celui d'une amyotrophie Aran-Duchenne, elle se développe chez l'adulte ; elle n'est pas familiale.

se ucvetoppe cuez i acunte ; cue n est pas imminue.

A la diversité des formes cliniques s'oppose l'unité de l'aspect anatomo-pathologique.

Les lésions prédominent sur des cellules de Schwann qui sont touchées d'une manière
élective, les alitérations vylindraxiels eture étant secondaires.

L'étude histologique d'un nouveau cas rattaché au type Roussy-Cornil, conduit l'auteur à substituer au terme de schwannite progressive, celui de schwannace hyperplasique progressive. Le caractère essentiel de la Ision est son évolution disparate, cellulaire, ne touchant pas d'emblée la todalité de l'appareil schwannien; un autre caractère est la tenteur d'évolution. Le terme de schwannoss osuliene le caractère primordial dégénératif et la prolifération progressive de la cellule; il oppose au terme de schwannite qui désigne l'élément inflammatoire, le terme de schwannome qui désigne l'élément néoplasique. On peut rapprocher volontier, ces altérations de la glie périphérique de certaineglioses centrales primitives. Poursines.

VEYRASSAT (Jean). Les ganglions sous-trapéziens et les névralgies du plexus brachial d'origine dentaire. Presse Médicale, nº 52, 1et juillet 1933, p. 1043.

Certaines névralgies du plexus brachial peuvent avoir pour origine des lésions dentaires et l'on peut, dans certains de ces cas, obtenir une guérison rapide et définitive par la simple avulsion d'une dent. L'auteur rapporte deux observations dans lesquelles une névralgie du plexus brachial et une névralgie du nerf sus-capulaire ont été provoquées par une carie dentaire. L'auteur interprète ces faits comme des phénomènes douloureux provoqués à distance par des adénites secondaires à la carie. L'auteur estime d'ailleurs que presque toutes les adénites cervicales aigues ou chroniques, de quelque origine infectieuse qu'elles soient, sont la conséquence de lésions bucco-dentaires, des caries en première ligne, mais parfois de pyorrhées, de gingivite ou d'abcès buccaux. Mais toutes les adénites ne sont pas également algogènes et, à ce point de vue, il faut distinguer diverses chaînes ganglionnaires, en particulier la chaîne du nerf spinal qui atteint le trapèze et forme sous ce muscle et le long de son hord antérieur un groupe ganglionnaire important à connaître : celui des ganglions sous-trapéziens qui descend jusqu'en arrière du creux sus-claviculaire où il se réunit au groupe des ganglions de l'artère cervicale transverse. Ce qui fait l'intérêt clinique de ce groupe trapézien, c'est que les adénites de la chaîne du nerf spinal et du trapèze présentent cette particularité de déclancher parfois des phénomènes douloureux dans le plexus brachial ou des phénomènes spasmodiques par irritation du spinal. Alors que les autres adénopathies cervicales provoquent exceptionnellement des signes de compression, le groupe trapézien est presque toujours l'origine des algies de l'épaule et du membre supérieur qui peuvent devenir chroniques en dépit de tous les traitements. En présence de ces prétendus rhumatismes scapulaires que rien ne guérit, il faut toujours examiner la bouche du malade au niveau de laquelle on peut fréquemment faire le diagnostic pathogénique. G. L.,

COSTE (F.), BOLGERT (M.) et DEBRAY (Ch.). Névrite ischémique aiguë. Bull. et Mém. de la Société Médicale des Hôpitaux, 3º série, 49º année, nº 24, 17 juillet 1933, séance du 7 juillet, p. 1026-1036.

Une femme de 54 ans, à la suite d'un léger épisode infectieux grippal, est prise d'une douleur subite et violente dans le mollet gauche avec impotence immédiate de la jambe et du pied et sensation de membre fende t dur. En quélques jours apparaissent des trainées rouges pseudo-lymphanetitiques qui couvrent en écharpe la moitif inférieure de la face antére-vactera de la jambe, le dos du pied et du gros ortéell. La jambe est alors le siège d'un ordème important et dur, les plaques érythémateuses sont chaudes et le pied non réroidi. Il n'y a pas de signe de Lasèque, ni de sensibilité douloureure du scintique à la pression, mais le pied est inerte, la sensibilité superfeitelle est abolié a son niveau et vers la face antéro-externe de la jambe, enint le réflexe achilléen gauche n'existe plus. Mais surotut le pouis est introuvable à la pédieuse, à la thiale postérieure et à la popité. Les oscillations sont nulles au niveau de tout le membre inférieur gauche et diables au membre inférieur droit. Il existe une hypertension artérielle légère et plus marquée au membre supérieur gauche (19-11 au Pachon) qu'uu droit (17-11). Enini n'existe sans signes d'hyposystolie une tachycardie avec arythmic complète par fibrillation auriculaire. Après intervention chriurgieale pour décourir la popitité on trouve

920 ANALYSES

cette arthre battante, mais on fait néanmoins une sympathectomie. Deux semaines plus tard, paralysie typique des branches terminales du sciatique, avoc R. D. très accusée au niveau de ces branches et manifestation douloureuses marquées. Les oscillations ont reparu au membre inférieur gauche, mais restent faibles. Elles sont un peu plus amples au membre inférieur droit. Une seconde intervention pratiquée dans le but de découvrir le tronc du sciatique ne montre ni hémorragie ni altérations grossières exértieurement visibles. La parajysie duré depuis plusieurs mois déjà et les auteurs pensent qu'il s'agit d'un cas de névrite ischémique. Ils discutent longuement octte observation.

COLONNE VERTÉBRALE

MEYER (M.). Les hernies intraspongieuses des disques intervertébraux. Etude anatomique et clinique. Rev. mèd. de l'Est, 15 décembre 1932, t. nº 24, p. 917 à 928.

A côté de leur intérêt anatomique et médico-légal, puisqu'elles succèdent en général au traumatisme verlébral, brutal ou légen, ces lésions sont utilies à connaître pour le neurologue, qui peut se trouver en présence de syndromes douloureux, à point de départ manifestement vertébral, intéressant les membres inférieurs ou les viacreses abdominaux. La pression sur les vertébres atteintes révuile les sensations douloureuses, dont la topographie se superpose aux territoires des racines correspondant aces vertébres. Les névraligies paresthésiques sont parmit les plus fréquents symptômes. Dans une des 5 observations de ce travail, la réaction albumino-cytologique est nette dans le liquide échylaborabhilière.

La radiographie confirme les lésions ; l'immobilisation prolongée en corset plâtré est le traitement nécessaire et généralement suffisant. Р. Місном.

ROGER (H.). Quadriparésie à prédominance brachiale par fracture du rachis cervical et hématomyélie chez un électrocuté. Archives de Médecine générale et coloniale, 1932, nº 6, p. 399.

Il faut distinguer parmi les séquelles neurologiques des électrocutions industrielles cuis out dues un passage du courant (myéllises néalité très arres) et celles dues ûn ur traumatisme d'un autre ordre survenu en même temps que l'accident électrique. L'auteur rapporte un cas qui entre dans ce dernier groupenant. Il s'agit d'un sujet de 20 ans qui, à le suite de son électrocution, tombe d'une hauteur de 6 métres. Sa chute entreinne des fésions méduliaires et rachidieumes graves traduites au début par une quadriplégie et qui laissend un reliquat motour important. Poussayres.

BAUR. Subluxation en avant des quatre premières vertèbres cervicales.

Marseille médical, nº 12, 1932, p. 548.

Observation d'un joueur de football, ayant fait une chute au cours d'une mêlée et demeuré immédiatement quadriplégique. Al l'examen, syndrome de section physiologique de la moelle cervicale au-dessous de la 4º paire. Tentative de réduction de la subluxation par extension continue. Dans les jours qui suivent, troubles du rythme respiratoire, asphyxie et mort. A la vérification anatomique, subluxation légère des 4 premières vertèbres, moelle macroscopiquement saine. Pounsarsa.

COSTE (F.) et HANOTTE (M.). Arthrite atloido-occipitale. Syndrome sympathique cervical postérieur. Bull. el Mém. de la Société Médicale des Hôpilaux, 3º série, 49º année, nº 24, 17 juillet. 1933, séance du 7 juillet, p. 1023-1026.

Chez une femme de 46 ans peut-être hérédo-syphilitique (mais sans accidents ou stigmates reconnaissables) survient brusquement après une phase mal caractérisée de fatigue générale et de torticolis léger, une douleur occipitale violente irradiant dans le front, s'accompagnant de nausées, de vomissements, d'une poussée d'hypertension artérielle, de tachycardie. Tous ces symptômes s'accentuent considérablement dès que la malade essaie de s'asseoir et la contraignent à rester dans le décubitus dorsal rigoureusement. Au début de leur évolution ces signes s'accompagnèrent d'un peu de fièvre qui disparut assez rapidement par la suite. La pression localisait un point douloureux très net au niveau de l'articulation atloïdo-occipitale (ou peut-être atloïdo-axoïdienne) gauche qui devint le siège de craquements fins. Tous ces phénomènes semblent avoir succédé en particulier à une promenade par temps pluvieux où la malade a eu l'impression de s'être refroidie. Les auteurs ont noté en outre l'existence d'une ascaridiose. La gorge paraissait normale ; ni l'examen clinique ni la radiographie ne décelaient d'altérations appréciables des articulations de l'atlas. Tous les phénomènes morbides disparurent en quelques semaines, peut-être sous l'influence d'un traitement anti-infectieux banal et ils n'ont laissé aucune séquelle. Au point de vue pathogénique, les auteurs pensent qu'il faut chercher l'explication des troubles morbides dans une action vasculaire ou sympathique. On connaît les rapports intimes de l'artère vertébrale et des filets sympathiques (nerf vertébral) qui l'entourent avec la masse latérale de l'atlas. Il est naturel que l'inflammation d'une jointure atloïdo-occipitale ou atloïdo-axoïdienne intéresse ce paquet vasculo-nerveux qui tient précisément sous sa dépendance l'irrigation du bulbe et de la protubérance. Ce serait, en somme, une variété haute du syndrome cervical postérieur décrit par Barré et Liéou dans le rhumatisme ostéophytique des vertèbres cervicales. Les auteurs s'étendent longuement sur cette pathogénie. Ils rappellent en particulier que l'excitation du bout supérieur du nerf vertébral détermine non seulement une vaso-constriction et une hypertension locale de la vertébrale et du tronc basilaire, mais le spasme des vaisseaux aortiques et une hypertension générale.

G. L.

MOSSESSIAN (Zaré). Un cas d'hémangiome de la colonne vertébrale. Journal de Radiologie et d'Electrologie, XVII, n° 7, juillet 1933, p. 363-372.

A propos d'un cas personnel d'hémangiome, l'auteur fait une revue de la question et donne les étéments du diagnostic. Parmi les signes radiologiques essentiels il note les modifications de la structure des vertèbres malades sous forme d'une structure réticulée longitudinale celluleuse, de gonflement des contours des vertèbres et de signes de spondylose déformante. I expose longuement les éléments radiologiques du diagnostie différentiel de cette tumeur d'avec les autres espèces de tumeurs de la colonne vertébrale. Au point de vue clinique il l'insiste sur la valeur de la corneidence d'augiones cutanés.

POINSO (R.) et FARNARIER (G.). Les tumeurs primitives du rachis. Gazette des Hôpitaux, CVI, n° 38, 13 mai 1933, p. 701-708.

Revue concernant les tumeurs primitives du rachis dont le diagnostic est extrêmement difficile. L'auteur rapporte une observation personnelle à propos de laquelle il décrit ces tumeurs au point de vue anatomique, clinique et radiologique. Il examine ANAL YSES

922

ainsi successivement les surcounes, les myélomes, les clondromes, les chordomes, les aligiones et les épithélo-acrones vertébraux. Au point de vue clinique, les auteurs insistent sur la pauvreté des signes, le tableau elinique étant en général colui d'une tumeur vertébrale secondaire. Il insiste également sur la fréquence des paraplégies finsiques eves syndrome d'interruption médulaire totale. Selon lui les domnées radiologiques ne sont pas toujours caractéristiques puisqu'on observe a ralleurs des vertères en galette dans le sarcome comme dans les cancers secondaires. De même au point de vue radiologique, on observe fréquemment l'image mageuse ou moucheté qu'on observe aussi dans les cancers secondaires. Ces pourquoi le diagnost to n'est fait qu'a-près les examens histologiques. Il y aurait pourtant un intérêt thérapeutique à faire le diagnosti- le plus précoce possible de cancer primit d'urachis. G. L.

ANDRÉ-THOMAS, SCHAEFFER (H.) et HUC. Spondylite traumatique avec ostéoporose étendue du rachis chez un tabétique. Presse Médicale, nº 49, 21 juin 1933, p. 985-987.

La pathologie du rachis relève de causes multiples parmi lesquelles la décalcification des corps vertébraux tient une place importante. Cette ostéoporose localisée ou généralisée peut d'ailleurs relever elle-même d'origines très diverses et souvent imprécises. Elle reste sans doute dans bien des cas pendant un temps fort long sans manifestations appréciables, jusqu'à ce qu'une cause accessoire vienne la mettre en évidence. C'est parfois un effort ou un traumatisme qui attire l'attention vers elle, et on a toujours une tendance à mettre sur le compte du traumatisme toute une catégorie de faits nouveaux qui n'en sont souvent que la conséquence accessoire. Les auteurs rapportent l'observation d'un homme de 64 ans, apparemment bien portant jusqu'alors, sans antécédents rhumatismaux personnels ou héréditaires, sans limitation ni gêne des mouvements du rachis, qui présente à la suite d'un effort musculaire,comparable à un tour de rein, un syndrome clinique constitué par des douleurs rachidiennes persistantes. et une décalcification diffuse du rachis, avec déformation et aplatissement des corps vertébraux. Les auteurs analysent longuement les faits constatés dont ils discutent le diagnostic. Après s'être demandé si ce cas rentre ou non dans le cadre de la maladie de Kummel-Verneuil, ils concluent qu'il est essentiellement à rapprocher de la spondylite traumatique.

BROUSSEAU (A.) et DESROCHERS (G.). Un cas de spondylite traumatique. Bull. de la Sociélé Médicale des Höpilaux Universitaires de Québec, n°2, février 1933, p. 37-42.

Syndrome de Kummel-Verneuil survenu chez un homme de 50 ans, trois mois après un traumatisme.

G. L.

RADIOLOGIE DU SYSTÈME NERVEUX

PAULIAN et SFINTESCO (de Bucarest). La valeur diagnostique du repérage ventriculographique. Spitalul, nº 4, avril 1933, p. 149-155.

BAGDASAR (D.) et BAGDASAR (Fl.) (de Cernauti, Roumanie). Cérébro et ventriculoscopie (Note préliminaire). Builelins et mémoires de la Société des Hôpilaux de Bucares, nº 2, février 1933, n. 21-24. Les difficultés de la localisation des tumeurs cérébrales sont notoires et les auteurs, cièves de Cushing, ont voulu trouver une méthode qui, tout en bénéficiant des avantages des méthodes connues, puisse surmonter certains de leurs inconvénients. Et l'Endoscopie cérébrale leur parut être une méthode utile.

Après beaucoup de recherches sur le cadavre avec un endoscope improvisé, ils sont parvenus à établie les conditions d'un endoscope pour exploration crétrable. Cet appareil a été construit d'après les indications des auteurs par la maison Wolf de Berlin. Voici les caractères de cet endoscope : a) Le diamètre du tube contenant le système orjetupe ne dépasse pas 3 % mm. Di Cobjectife et disposé d'une telle manière qu'il puisse réfléter en même temps l'aspect de la substance cérébrale, qui se trouve immédiates ment en avant et latérelement par rapport à lui, o la pointe de l'instrument, qui porte la lampe destinés à éclairer la substance cérébrale est mousse pour qu'on évite la déchirure de celle-ci. d) L'appareil est pour u'u'un petit canal avec un mandrin, par lequel le liquide s'écoule au moment de sa pénétration dans l'intérieur des vertiricules.

L'appareil est stérilisé à l'alcool à 70° pendant 10 heures ou plus. La stérilisation s'est montrée parfaite dans tous les cas opérès.

En raison de l'importance de cette méthode, nous allons citer du travail des auteurs les lignes que voici : « La technique d'exploration comporte deux modalités différentes suivant qu'il s'agit d'explorer le cerveau avant ou pendant l'opération.

 Quand on se trouve en présence d'une hypertension sans symptômes de localisation, ou pour d'abort les ventricules après une trépanation près de la ligne médiane et un peu au-dessus de la protubérance occipitale externe.

«L'exploration commence au moment de l'introduction de l'appareil dians la substance, carbriera par l'appareil donne une image assec claire de l'aspect de cette substance. On peut, par conséquent, voir tout de suite si l'aspect de la substance traversée est normal ou pathologique. Le tisse gliomateux est aisément recomus, grâce à son aspect grisstre, qui est entirbrement différent de la substance normale.

« Quand l'éventualité d'un kyste dans cette région se présente, on peut, après son évacuation, juger de sa forme et de ses dimensions.

«La pénération dans les ventricules est facile quand eux-ci sont dilatés, c'est-é-dire quand is eight d'une hydrocéphalie produite par une néoplasie intracranieme; l'exploration des deux prolongements avec leurs détails anatomiques se fait en poussant l'e-parei let haut, en avant et en dedans pour le prolongement frontal; en bas, en avant et en debors pour le prolongement phénofiels, tout en tournant l'appareil autour de son axe, de façon que toutes les parois des cavités soient examinées minutieusement, on peut ainsi trouver des déformations ventriculaires déterminées par la présence d'une tumeur au voisinage des ventricules ou même on peut la trouver à l'intérieur de cette cavité, quand che l'est dévelopépé dedans ou a franchi les parois ventriculaires.

«A part l'exploration des ventricules par la région oocipitale, on peut aborder le cerveau et les ventricules par n'importe quel autre côté : lobe frontal, sphénôdal, région périolandique, c'est-a-dire par toute région, où il y a le moindre soupeon qu'on pourrait rencentrer une néoplasie cérébrale. Un petit trou de trépan dans ces régions subjet pour que la substance cérébrale correspondante soit explorée à l'aide du cérébroscope.

La deuxième modalité qui consiste à explorer le cerveau au cours même de l'intervention, c'est-à-dire après l'abattement du volet cranien, n'est pas moins importante et utile que la première.

Souvent les circonvolutions cérélrales ont un aspect normal au lieu présumé de la tumeur où l'intervention a porté, ri la paipation ni même la ponction ne révelent quelque choss d'anormal à ce niveau, maigré la présence non douteuse d'une tumeur située un peu profondément dans le parenchyme nervoux. Le cérèbroscope est d'un précieux secours dans cette éventualité, car il permet l'exploration des régions profondes et la découverte possible d'un gliome qui autrement serait — peut-être — resté méconnu. Le cérèbroscope permet aussi d'explorer les régions cérèbrales qui sont au delà du bord de la brèche osseuse où l'intervention a eu lleur.

Ainsi donc, les renseignements que cette méthode peut nous donner relativement à la localisation des néoplasies intracraniennes sont d'une réelle utilité neuro-chirurgicule.

Les auteurs pendant leurs recherches n'ont pas eu connaissance de l'Endoscopie des ventricules écrèbraux par la méthode de Balado; d'ailleurs, leur parfaite probité scientifique les incitent à reconnaître loyalement la priorité de Balado.

J. NICOLESCO.

JOURET (Joseph). Le repérage ventriculaire par la méthode du D' Laruelle. Indications et technique. Journal de Radiologie et d'Electrologie, XVII. n° 5, mai 1933, p. 257-265. Le repérage ventriculaire consiste en une insuffiation par voie lombaire, en position

assise, d'une minime quantité d'air qui, introduit dans l'espace sous-arachnoïdien, et grâce à sa légèreté plus grande que celle du liquide céphalo-rachidien, remonte et gagne le IVe ventricule, traverse l'aqueduc de Sylvius, le ventricule médian, et va se loger au plafond des ventricules latéraux. Cette insufflation est suivie d'une radiographie qui fait apparaître chez un sujet normal des petites taches ovalaires sur une vue postéroantérieure, et deux petits fuseaux sur une vue latérale. Ces repères permettent de fixer exactement l'emplacement des ventricules par rapport au plan sagittal médian et par rapport au plan horizontal. Cette topographie peut être troublée dans des conditions pathologiques. Si l'air n'arrive pas jusqu'au ventricule par suite d'un blocage sur son trajet, les taches n'apparaissent pas. Si l'air n'accède que dans l'un ou l'autre des ventricules, il y a absence de repère. Si le système ventriculaire est déplacé en tout ou en partie, par exemple refoulé par une tumeur ou attiré par une rétraction cicatricielle, les taches suivent la même direction. Lorsque l'un des ventricules est bouché, si l'air succède dans l'autre ventricule, ce dernier généralement dilaté et l'image radiologique montrent une limite inférieure horizontale, un niveau d'eau, image hydroaérique qui révèle une hydrocéphalie. L'auteur décrit longuement la technique et les résultats du repérage ventriculaire qu'il estime une méthode digne d'entrer dans la pratique courante de la neuro-radiologie. G. L.

SFINTESCO (Sept.). Le contrôle radiographique de l'efficacité de la radiothérapie dans le traitement des tumeurs hypophysaires. Journal de Radiologie el d'Electrologie, XVII, nº 5, mai 1933, p. 279-283.

Il est indiqué de contrôler, à l'aide de l'examen radiographique, l'efficacité de la radiothérapie dans le traitement des tumeurs hypophysaires. Set examen est le seul moyen capable de donne des indications certaines sur la réaction de la tumeur hypophysaire à l'égard de la radiothérapie indifféremment de l'évolution des symptômes cliniques seule n'est L'auteur a pu ainé constater que l'amélioration des symptômes cliniques seule n'est qu'apparente et passagère lorsque l'examen radiographique montre que la radiothérapie n'a pas pu arrêler la marche destructive des issons hyropolysaires. LAQUERRIÈRE (A.) et LÉONARD (D.). Deux curieuses radiographies de la colonne vertébrale. Journal de Radiologie et d'Electrologie, XVII, nº 7, juillet 1933, p. 377.

Deux cas d'anomalies vertébrales dans lesquels l'interprétation de l'image radiologique prétait à confusion avec une fracture. Les auteurs insistent sur l'utilité d'une technique et d'une interprétation attentives dans ces ças-là. G. L.

DELMAS-MARSALET (P.). Le radiodiagnostic des tumeurs cérébrales (encéphalographie simple et craniographie). Archives d'Electricité Médicales, janvier 1933.

Dans ce travail sont étudiés successivement les symptômes radiologiques de l'hypertension intracranienne, les symptômes radiologiques de localisation tumorule, ainsi que les erreurs du diagnostio radiologique et les moyens de les éviter.

G. L.

DIMITRI (V.) el BALADO (M.). Résultats de la ventriculographie dans cinq cas de tuneurs cérébrales (Resultados de la ventriculografia en cinco tumores cerebrales). Revista de Especialidades, 1, nº 4, décembre 1926.

Bien que les auteum n'aient constaté aucun accident désagréable attribuable à la ventreulographie et qu'ils estiment qu'il s'agit la d'un procédé absolument inoffensif, lis pensent que cette méthode néanmoins ne doit être mise qu'entre des mains très expérimentées. Dans 4 de leurs 5 cas de tumeurs érèbrales la ventrieulographie a confirmé let diagnostic fait tiniquement de fans un de leurs aco à de idiagnostic clinique était etté très douteux, la ventrieulographie a permis de localiser la tumeur avec une précision suffisante. G. L.

THÉRAPEUTIOUE

HECKENROTH. Le traitement de la trypanosomiase humaine africaine à T. gambiense. Archives de Médecine générale et coloniale, février 1932, p. 79-85.

La ligme de conduite sera réglée par le degré d'infestation de l'organisme et la localisation du parasite : n'a atteinte récente ; L. C.-R. intègre : 270 Fourneau; b) rechutes sanguines : atoxy let émetique associés par série alternant avoc d'autres arsenicaux (270 ou même acétylarsan, 914) ; c) altération du névraxe : tryparsamide avoc contrôles oculaires et liquidiens réquents.

OLMER (D.), OLMER (J.), BUISSON et BENREKASSA. Sur un cas de diabète insipide. Archives de Médecine générale el coloniale, 1932, nº 6.

Histoire clinique d'un sujet obèse âgé de 32 ans dont le diabète a débuté à l'âge de huit ans. Etude biologique très serrée de ce cas pendant le séjour du malade à la clinique médicale (8 mois environ). Poursines. ROGER (Henri) et POURSINES (Yves). Les formes polynévritiques des paralysies sérothérapiques. Archives de Médecine générale et coloniale, février 1932, p. 65-79.

La forme habituelle des nèvriles sérothérapiques est une paralysie amyotrophique localisée surtout à la racine du membre supérieur apparaissant en même temps que d'autres accidents sérothérapiques, et accompannée de troubles sensitifs quasi constants. L'évolution est régressive à longue échèance. Des cas plus exceptionnels, dans lesquels les troubles sensitifs ou moteurs atteignent plusicurs membres, méritent le nom de « polynèvrites ». Les auteurs rapportent un cas personnel de polynèvrite survenue à la suite d'injection préventive de sèrum antitétanique, et ayant intéressé les ouatre membres.

La confrontation des cas publiés (au nombre de 7) permet de décrire trois formes cliniques de la polynévrite sérothèrapique : a) forme sensitive pure ; b) forme sensitivomotrice ; c) forme motrice à type d'ataxie.

La localisation prédominante est brachiale. L'évolution est souvent régressive. L'enquête étiologique montre qu'à côté du facteur sérothérapique, d'autres facteurs sont à mentionner d'ordre infectieux auto-toxique ou hétérotoxique, la polynévrite n'échappant pas à la règle de la polyétiologie des polynévrites.

Il ne faut pas établir de cloison étanche entre les accidents franchement polynévritiques et les accidents myélitiques postsérothérapiques, car il existe entre ces deux groupements de nombreux termes de passage, montrant bien que ces divers accidents entrent dans le cadre des « neuronites » de Grasset.

Poursines.

PAULIAN (D.) et BISTRICIANU (I.) (de Bucarest). Electrosmose de haute fréquence et le traitement des névralgies. Spitalul, n° 2, février 1933, p. 56-57.

PAULIAN (D.), BISTRICIANU et DIANU (de Bucarest). Contribution à l'étude de la variation de la phosphatémie chez l'homme sous l'action des applications générales de rayons ultra-violets. Spilaula, n° 6, juin 1933, p. 248-252.

Etude de 6 cas où la phosphatémie augmenta sous l'influence des rayons ultra-violets. L'augmentation la plus manifeste est obtenue lorsqu'on emploie des radiations fortes dès le début. Au cours de l'érythème actinique, l'augmentation de la phosphatémie est nlus importante.

J. NICOLESCO.

NITZESCO (I.) et JACOBOVICI (d.). Tétanos viscéral traité par la sérothérapie massive sous anesthésie à la paraldéhyde intraveineuse. Bulletins et mêmoires de la Société médicale des Hôpitous de Bucarest, n° 3, mars 1933, p. 33-38.

PREDA (G.) et STOENESCO (T.). Les résultats de la diathermie dans les maladies mentales. Spilalut, n° 4, avril 1933, p. 165-166.

La diathermie conditionna, comme résultats immédiats, une diminution de l'agitation chez les maniaques et chez les hébéphréniques, de même qu'une amélioration de l'état délirant des paranolaques.

Les effets tardifs sont moins encourageants, sauf pour les neurasthéniques. En général, la diathermie semble améliorer certaines psychopathies par la diminution de l'agitation psychomotrice.

J. N.COLESCO. RADOVICI (A.) et COHEN (de Bucarest). Accidents après la ponction lombaire exploratrice. Deux cas de paralysie du droit externe de l'osil après la ponction lombaire. Bulletins el mémoires de la Société Médicale des Hôpilaux de Bucarest, nº 4, avril 1933, p. 60-62.

DAUSSY (Henri). Transfusion du sang et sérum de convalescent intrarachidien en thérapeutique mentale. $Annales\ Médico-Psychologiques,\ XIV^e$ série, 91e année, 1, n e σ , mai 1933, ρ , 636-641.

Exposé des raisons pour lesquelles l'auteur a été conduit à appliquer en psychiatrie la transfusion du sang d'une part et d'autre part l'injection intrarachidienne de sérum de convalescent sous-anesthésie chloroformique. G. L.

LERICHE (René) et JUNG (Adolphe). Le chlorure d'ammonium dans la thérapeutique de la sclérodermie. Presse Médicale, n° 52, 1 r juillet 1933, p. 1041.

Les auteurs estiment que l'on peut dans la selèvedormie, soit par la parathyrotdecomie, soit par les opérations sympathiques, arrêter presque toujours l'évolution progressive de l'atrophie conjonctivo-eutanée, supprimer toujours les douleurs, et souvent même, s'il n'est pas trop tard, assister à la lente reconstruction û un tissucojonciti bien vascularisé qui redonne à la peut as souplesse. Cependant, malgré les avantages d'une intervention précoce, les auteurs n'ont pas osé proposer d'emblée un traitement chirartical dans deux cas de selèvedremie au début dont lis publient les observations. Ils ont essayé chez ces malades le chlorure d'ammonium qui, expérimentalement, augmente l'élimination de calcium par le surines. Ils disent avoir obtenu ainsi des résultats intéressants et ils estiment que ce médicament peut être une ressource précieuse en attendant l'heure de l'intervention.

PAULIAN (D.) et BISTRICEANO (Dr). Electrosmose de haute fréquence dans le traitement des névralgies. Spilalul (Roumanie), nº 2, 1933, p. 56.

Les auteurs exposent 5 observations cliniques des différentes manifestations névralgiques, traitées et guéries par la méthode de l'électrosmose de haute fréquence.

La technique consiste à faire une imbibition médicamenteuse avec la solution d'une compresse hydrophile, appliquée sur la région douloureuse, en projetant par-dessus des étincelles de haute fréquence.

G. Vlad.

LE BOURDELLES (B.) et FRIBOURG-BLANC (A.). Malaria-floculation et malariathérapie. Bull. et Mém. de la Société Médicale des Hôpitaux, 3° série, 49° année, n° 24, 17 juillet 1933, séance du 7 juillet, p. 1013-1023.

La malaria-floculation a été négative chez 9 malades avant toute impaludation et elle est progressivement devenue positive au fur et à mesure que se dévelopatent les manifestations ciniques. La réaction s'est montrée alors très fortement positive chez 8 malades, Dans un seul cas après une apparition tardive, elle est demeuvée faible. Ce sobservations confirment done l'inferêt de la malarie-floculation en tant que test d'activité palustre. La réaction a été constamment négative en période d'incubation. Elle "piparait au moment des premiers accès fébriles, mais il y a habituellement précession des accès fébriles sur l'apparition de laréaction. Au moment du premier accès, la réaction est encor négative, elle devient ensuite positive. Elle aété constatée après un nombre variable d'accès (de 2 à 10). Il ne serait pas assi nitrêt sis onte sauteurs d'observer pa-

vallèlement aux accès fébriles le développement d'un état d'instabilité humorale acquise décéle par la malaria-floudation. D'unter part, les auteurs donnent encore le résultat des dosages de protides qu'ils sont effectués chez des malades en euux d'impalu-dation. Ils ont pu ainsi constater qu'il existe dans le publishem d'invasion une perturbation assez notable de l'équilibre protéque dont ils n'ent d'ailleurs pas pu préciser les rapports avec la malaria-floculation. Ils ont enfin recherché ce que devient la malaria-floculation après traitement d'inique et cessal ion des accès. Ils out ainsi observé que chez 6 malades dont l'impaludation remontait de 8 mois à 7 ans, il existait une malaria-floculation agriet ve. Deux malades présentaient une réaction fabilment positive. L'impaludation remontait à 10 mois dans l'un des eas, à 5 mois dans l'aute. Un mois après, la réaction devin trégutice. Les faits observés se montrent en faveur de la rareté de la chronicité du paludisme à la suite d'une primo-infection palustre de courte durée et régulièrement traitée.

AUBIN (A.). Anesthésie tronculaire du nerf maxillaire supérieur par la voie sus-malaire. Annales d'Oto-Laryngologie, n° 6, juin 1933, p. 695-699.

L'anesthésie du nerf maxillaire supérieur est généralement réalisée par la voie sousmalaire. Néanmoins, suivant en cela l'enseignement de Sicard, l'autcur n'y a jamais recours et lui préfère la voie haute dite sus-malaire, ou sus-zygomatique. Les inconvénients de la voie sous-malaire selon lui, sont les suivants ; difficulté de localisation du point de pénétration de l'aiguille, imprécision de la direction à donner à eelle-ci, possibilité de fausses routes qui, à leur tour, dans le cas de fausse route obliquement ascendante, peut pénétrer dans la cavité orbitaire et provoquer la paralysie des nerfs moteurs de l'œil, des hémorragies artérielles et veineuses. Les avantages de la voie haute sus-malaire sont les suivants : l'aignille pénétre en un point toujours constant qui est le sommet de l'angle que forme le bord postéro-supérieur du malaire. Cet os est sous-cutané à ce niveau et le doigt perçoit très facilement la dépression de la fosse temporale dont il forme l'angle antérieur et inférieur. L'aiguille est dirigée perpendiculairement au plan cutané, toute hésitation est impossible quant au trajet qu'elle doit suivre, sa direction est constante. L'aiguille atteint le nerf soit à sa sortie du trou grand rond, soit dans sa partie oblique en baïonnette; elle l'atteint d'emblée sans traverser les zones artérielle et veineuse, tout risque d'hémorragie est écarté. La fausse route dans l'orbite par la fente sphéno-maxillaire est impossible, la situation de l'aiguille est postérieure à la fente et sa direction l'en éloigne. Outre ces notions, l'auteur donne la description de la technique opératoire trés bien illustrée par des schémas trés clairs et il conclut que, selon son expérience personnelle, la voie sus-malaire est la voie de choix en raison de sa fidélité, de sa sécurité et de la constance de ses résultats.

G. L.

LAIGNEL-LAVASTINE et D'HEUCQUEVILLE (Georges). Les différentes tonalités affectives des épileptiques traités. Annales Médico-Psychologiques, XIVesérie, 91 année, 11, n° 2, juillet 1933, p. 196-205.

On sait que les éplieptiques présentent une tonalité affective spéciale qui est praitquement décomposable en deux tendances : irribabilité d'une part, d'autre part viscosité affective (parallèle à la bradykinésie motrice et à la bradypsychie intellectuelle). La plupart des médecins dirigeant des quartiers d'éplieptiques reconsissant que le gardénal, s'il constitue le meilleur sédatif des crises convulsives, aggrave notablement les troubles mentaux. Pour l'épliepsie psychique proprement dite, la majorité des auteurs adméttent l'explication suivante : le médiement modifie les proxysmes sans les supprimer; il substitue aux paroxysmes impulsifs inconscients les paroxysmes psychiques conscients. Mais cette thèse ne rend pas compte de l'aggravation des troubles affectifs permanents qui constituent la totalité si particulière de l'épilepsie. Une telle aggravation mérite d'être rapprochée des troubles étudiés sous le nom de toxicomanies barbituriques. Des individus intoxiqués chroniquement par le gardénal (et les épileptiques qui reçoivent de hautes doses quotidiennes sont dans ce cas), présentent des troubles affectifs graves : excitation, égoïsme, irritabilité, jalousie. L'alcalose a été incriminée dans la pathogénie de ces troubles. Les auteurs ont voulu vérifier cette hypothèse, et dans ce but ont comparé l'influence du gardénal et des bromures sur l'affectivité des épileptiques. Ils donnent le détail de leurs expériences et ils en tirent les conclusions suivantes : la diminution progressive de la dosc de gardénal administrée aux épilentiques quand cette diminution n'influence pas sensiblement la fréquence, ni l'intensité des paroxysmes, atténue la viscosité et l'irritabilité, traits essentiels de la tonalité affective épileptique. La cure bromurée (KBr, Na Br à parties égales) adjointe à des doses résiduelles de 5 cm., de gardénal par jour attenue encore la viscosité, sans modifier sensiblement l'irritabilité. Enfin la cure borée (tartrate borico sodique associé à la même dose limite de gardénal) a tendance à augmenter la viscosité, mais supprime presque entièrement l'irritabilité. En d'autres termes, si le gardénal s'avère la médication spécifique des paroxysmes, les bromures et surtout le tartrate, chacun selon des nuances différentes, constituent les rectificateurs de la tonalité affective si particulière de l'épilepsie. G. L.

ETIENNE (G.). La sérothérapie tardive de la maladie de Heine-Medin chez l'adulte. Ses résultats et leur signification. Bull. de l'Académie de Médecine, 97° série, Cl.X, n° 23, séance du 13 juin 1933, p. 788-793.

Le principe de la sérothérapie antipoliomyélitique est d'employer le sérum tant que le virus poliomyélitique existe dans les cellules nerveuses. Il est évident qu'en face de lésions devenues dégénératives, banales, vis-à-vis des cellules détruites, le sérum ne neut. plus rien. Cependant l'auteur rapporte les observations de 14 cas de maladic de Heine-Medin chez d'anciens malades avant largement dépassé les limites admises et qui, cependant, ont répondu à la sérothérapie. Dans un premier groupe de faits, il s'agit de myélites à évolution lente, dans un deuxième groupe de faits, de lésions très brutales manifestées par des paralysies foudroyantes, dans un troisième groupe de faits, l'état paraissait fixé depuis un certain temps. Il résulterait pour l'auteur que, chez l'adulte, la sérothérapie spécifique peut agir après un laps de temps beaucoup plus prolongé que chez l'enfant. Il analyse longuement les raisons de cette meilleure défense de l'adulte ct insiste sur la valeur pratique de ces notions; il ajoute pour terminer que, dans certains cas déjà très anciens, la sérothérapie spécifique détermine rapidement une amélioration motrice nette qui bientôt ne s'accentue plus. Cette sérothérapie a réagi d'abord sur les cellules nerveuses, mais l'amélioration bute à la non-réponse des muscles qui sont atrophiés, dont l'action mofrice ne peut être mécaniquement que très limitée. Mais la restauration cellulaire n'est pas moins complète, et sous l'influence de celle-ci, secondée par l'électrothérapie et les méthodes de Bordet, on a restauré les muscles, cinq ou six mois plus tard, l'activité musculaire se rétablit complètement, plus rapidement cependant que lorsque la sérothérapie n'est pas intervenue antérieurement.

G. L.

LABBÉ (Marcel), BOULIN (Raoul) et GILBERT-DREYFUS. Influence de la déchloruration sur le taux de la polyurie dans un cas de diabète insipide. ANALYSES

Bull, el Mêm. de la Socièlé Médicale des Hôpilaux de Paris, 3° serie, 49° année, 11° 22, 3 juillet 1933, séance du 23 juin, p. 899-905.

A propos d'une observation, les auteurs signalent l'influence heureuse du régime déchloruré sur le taux de la polyurie dans un cas de diabète insipide. Il s'agit d'un malade de 18 ans qui présente depuis 4 ans 1/2 une polyurie de 14 à 15 litres environ lorsqu'il est soumis à un régime normal. L'influence des injections d'hypophyse se manifeste sur le taux de la diurèse, la folliculine reste au contraire sans action. Il faut noter que chez ce malade il n'existe pas de troubles digestifs, que les urines, ne contiennent ni sucre ni albumine, que les réactions sérologiques ont été négatives et que la radiographie de la selle turcique s'est montrée normale. Les auteurs ont ou noter que, en l'absence de tout traitement médicamenteux, le seul fait de supprimer le sel de l'alimentation calme la soif et réduit la polyurie de moitié. Si on ajoute au régime sans sel 12 grammes de chlocure de sodium, la soif s'exagère et la diurèse remonte à son taux antérieur. Mais si l'on pratique simulfanément la chloruration et l'hypophysothérapie, la diurèse s'abaisse de . nouveau de 7 à 8 litres avec une injection quotidienne de pituitrine, et jusqu'à 4 litres 500 avec trois injections quotidiennes. Enfin, la déchloruration et les injections d'hypophyse diminuent la sudation que le régime chloruré augmente. Au point de vue de la composition chimique de l'urine, la concentration des chlorures dans l'urine s'est montrée très faible pendant le régime déchloruré, à peine moins basse lorsqu'on ajoute 12 grammes de sel au régime et n'atteignant que 2 et 3 % sous l'influence du traitement hypophysaire. Les auteurs ne tirent aucune conclusion de ces-modifications de la chlorurie et de la chlorurémie, mais, par contre, ils estiment que contre toute attente, l'action de la déchloruration et de la rechloruration a été d'une indéniable netteté sur le taux de la polyurie qu'ils ont pu faire varier à volonté en modifiant simplement la teneur du régime alimentaire en sel. G. L.

GUIBAL (J.) et RAMÉ. A propos du traitement de l'épilepsie par la résection du corpuscule intercarotidien. Bull. et Mêm. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, n° 16, 13 mai 1933, séance du 3 mai, p. 17-720.

Relation de trois observations de malades qui présentaient des crises d'épilepsie et qui ont été traités par la résection du corpuscule intercarotidien avec conservation du noré sinusal. Les résultats obtenus ont été une amélioration légère, un résultat mul, une mort par état de mal trois mois après l'extripation d'un corpuscule. En dépit de cestrisultats incertains, les auteurs font remarquer qu'ils sont intervenus chez de grands épileptiques dont les crises remontaient à fort longtemps et qu'ils ne peuvent conclum près une si petite série de malades. Ils oul l'impression que chez les épileptiques anciens graves, la résection du corpuscule intercarotidien donne de bien maigres résultats.

L.

LERICHE (R.). Traitement précoce du syndrome ischémique de Volkmann par la résection artérielle dans le cas de blessure ou de rupture artérielle. Buil. et Mar. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, nº 16,13 mai 1933, séance du 3 mai, p. 746-752.

Chez une Illette de six ans qui présentait un syndrome de Volkmann consécutif à une fracture sus-condylienne de l'inumérus traitée per plâtrage, l'auteur a tenté un résection de l'artère humérale. Celle-ci a about i a une amélioration telle que l'état de la main permet la gymmstique et l'étude du piano. L'auteur pense que ces faits s'oxpliquent par des constatations histologiques que lui et d'autres auteurs ont pu faire andéricarement. L'ischeimic musculaire produite par une lésion artérielle ne provoque pas de lésions histoloriques diffuses, mais seulement une plaque de néronse limitée au niveau de laquelle le musche a été tué d'embiée. Dans cette zone morte, il ne se faif aucun remaniement. Du fait de l'absence des vaisseaux, il n'y a aucune possibilité de réaction inflammatoire. Mais aux limites de cette zone, il se fait souven une stase veineuse en vase cles par trouble de la circulation contralaferale, comme on le voit dans les zones inflarctiofes, e'où une inflitar'e ion sanguine du muscle qui produit peu à peu une selérose, et celle-ci augmente considérablement les effets de la lésion initiale. D'autre part, il semble d'appesse les résultats de l'artériectorine, que, de l'artér lésée, comprimée ou rompue, il part des réflexes vase-moleurs, provoquant dans le muscle des modifications conjonctives, d'or résultent le volkmann typique.

Si l'on supprime ces réflexes par résection du segment artériel oblitéré ou rompu, la lésion se trouve réduite à ce qu'elle était initialement, c'est-à-dire à la plage de nécrose qui ne donne que des désordres limités. Chez la malade en question, l'auteur estime que, après la résection artérielle, le syndrome de Volkmann a rétrocédé et iln'est resté qu'une impossibilité d'extension complète de l'index. Selon lui, ee reliquat correspondrait à la zone de névrose ischémique primitive et tout ce qui a disparu tiendrait à des troubles fonctionnels artério-musculaires surajoutés, créant des lésjons musculaires capables de devenir peu à pen définitives. En somme, dans la maladie de Volkmann, la lésion anatomique définitive dûe à la nécrose ischémique n'est qu'un petit facteur dans la production du tableau clinique. Celui-ci, selon l'auteur, est créé par les troubles fonctionnels surajoutés de la circulation musculaire qui désorganise le muscle. Si l'on supprime ces troubles à temps, la scène clinique est réduite au déficit produit par la nécrose elle-même, et c'est peu de chose. On peut se demander s'il existe toujours une lésion artérielle dans la maladie de Volkmann. Celle-ci est vraisemblablement fréquente, mais non constante, et il est possible que certaines positions d'immobilisation produisent de l'ischémie musculaire tout aussi bien qu'une rupture, ct crécnt de graves désordres dont on s'aperçoit trop tard. Selon l'auteur, devant un syndrome de Volkmann, il ne faut pas rester passif et attendre l'heure où les interventions orthopédiques sont nécessaires. Il faut aussitôt que possible explorer le système artériel, et s'il y a le moindre signe déficitaire oscillométrique, découvrir immédiatement l'humérale et sa bifureation.

Si celleci est lésée, rompue, thrombosée ou vide, il faut en faire la résection. Si elle est seulemon tontractée, il faut faire une sympathecionie pératrielles uviré d'arressage de sérum chand. L'auteur pense également qu'on pourrait utiliser l'injection d'acécoline qui scrait un utile adjuvant du rétablissement circulatoire, ct que rien n'empédorait de compléter le tout per une aponévortomie.

G. L.

NEURO - CHIRURGIE

DE MARTEL (Th.), MONBRUN et GUILLAUME (J.). Ophtalmologie et neurochirurgie. Revue Médicale Française, nº 9, décembre 1932.

Article destiné à insister sur la valeur des examens du fond d'eil et du champ visuel au point de vue de la neuro-chirurgie. Les auteurs passent ainsi successivoment en revue la stase papillaire, le syndrome chiasmatique et l'hémianopsie latèrale homonyme. G. L.

FRAZIER (Charles H.). Intervention radicale pour la grande névralgie du trijumeau (Radica) operation for major trigeminal neuralgia). Journal of the American Medical Association, 96, 21 mars 1931, p. 913-916. Hésumé de l'expérience chirurgicale personnelle de l'auteur qui a pratiqué 664 interventions pour tile douloureux de la face. Il rappelle les modifications qui ont été nitée aux premières techniques employées, en particulier, la section subtotale de la racine sensitive et la conservation de la racine motrice du ganglion. Il donne les raisons de ces modifical ions apportées et discute les résultats de ses interventions. Il donne également la description des divers temps de l'intervention et montre que les suites opératoires en sont bonnes.

OLIVECRONA (H.). Sur les résultats opératoires dans la chirurgie du cerveau. Neurologia Polska, XV, fasc. I-111-IV, année 1932, p. 388-389.

Revue d'ensemble de 181 cas de tumeurs cérébrales et de 82 autres cas diagnostiqués et opérès par l'auteur pendant les deux dernières années. Selon la classification adoptée par Cushing, il distingue trois groupes de tumeurs : les tumeurs vérifiées histologiquement, les tumeurs non vérifiées dans lesquelles la décompressive seule a été faite, enfin les tumeurs suspectes dans lesquelles l'intervention a mis en évidence l'existence d'une autre affection. Dans les 136 cas de tumeurs vérifiées, la mortalité opératoire a été de 22,6 %. 11 y a eu 106 cas avec signes de localisation. La ventriculographie a été pratiquée immédiatement avant l'intervention dans 70 de ces cas. On a pu vérifier cinq erreurs de diagnostic dans des cas où il n'avait nas de signes de localisation. Parmi les 25 cas de tumeurs non vérifiées, il y a eu 8 cas dans lesquels on a pratiqué seulement la décompressive, et 15 cas dans lesquels la tumeur du cerveau probablement profondément située n'a pas pu être atteinte. Dans deux de ces cas, la tumeur visible n'a pas pu être atteinte pour d'autres raisons (tuberculomes, richesse des vaisseaux, etc.). La ventriculographie a été pratiquée dans 21 cas. Enfin dans le groupe des tumeurs suspectes (21 cas), il s'agissait, dans 11 cas, d'une autre affection. Selon l'auteur, la localisation d'une tumeur peut être faite dans environ 90 % des cas. La ventriculographie fournit en général de bons renseignements, mais doit être pratiquée avec prudence, surtout lorsqu'il existe une hydrocéphalie accentuée, et dans les cas où l'on soupconne l'existence d'une tumeur au niveau du 1Ve ventricule. Au point de vue histologique, l'auteur a constaté que dans 75 cas il s'agissait de gliomes, et que dans ces cas la mortalité opératoire est très considérable et s'élève fusqu'à 28.6 % des cas, Les méningiomes viennent ensuite par ordre de fréquence (25 cas) et la mortalité y serait de 18,5 %. Le pronostic des gliomes opérés est médiocre. Les deux tiers des malades meurent de 6 à 12 mois après l'intervention. Les méningiomes, au contraire, donnent de meilleurs résultats et aboutissent presque toujours à la guérison complète. G. L.

ROTSTADT (J.). Contribution à l'étude du traitement postopératoire des paralysies traumatiques des nerfs périphériques. Neurologia Poleka, XV, fasc. 1-11-111-1V, année 1932, p. 405.

Discussion de l'importance du traitement physiothérapique dans des cas de paralysie des norfs périphériques d'origine traumatique et surtout dans ceux où une intervention , birurgicale préalable s'est imposée pour la libération ou la suture du nerf. L'auteur apporte des observations extrêmement favorables à ce traitement.

DE MORSIER, SCHAUNBERG et JENTZER. Deux cas de tumeur de l'hémisphère cérébelleux correspondant. Bull. d Mém. de la Société Nationale de Chirurgie, LIX, n° 21, 17 juin 1933, séance du 7 juin, p. 934-944.

G. L.

Deux observations de tumeur du cervelet sans stase papillaire. L'intervention semble avoir réussi, bien que dans le deuxième cas soit survenue une infection secondaire. L'examen histologique a montré que dans l'une il s'agissait d'un neurinome du type ponto-érépelieux et dans l'autre d'un gliome astrocytaire.

G. L.

DECOURT (Jacques) et PETIT-DUTAILLIS (D.). Tumeur prémédullaire de la région dorsale révélée par un syndrome ataxo-spasmodique. Bull. et Mêm. de la Société Médicale des Hipitlaux, 3º série, 49º année, nº 21. 26 juin 1933, séance du 16 juin, p. 839-845.

Tumeur prémédullaire de la région dorsale moyenne chez une femme de 71 ans que les auteurs rapportent à cause de sa symptomatologie atypique et de l'heureux résultat du traitement chirurgical. Le diagnostic n'avait pas été porté au premier examen : il s'agissait d'un syndrome de Brown-Séquard mais sans phénomènes douloureux, ce qui peut s'expliquer par le siège prémédullaire de la tumeur et par son développement aux dépens de la durc-mère sans adhérences aux racines. La tumeur extirpée était une tumour histologiquement bénigne dont le développement anatomique avait été certainement très lent. Cependant l'évolution clinique a été rapidement progressive, puisque 7 mois seulement se sont écoulés entre l'apparition des premiers symptômes et l'intervention chirurgicale. L'épreuve manométrique de Queckenstedt-Stookey a apporté la donnée essentielle du diagnostic en révélant un blocage du canal sous-arachnoïdien. Co fait ajouté à l'arrêt persistant du lipiodol a décide les auteurs, malgré l'âge de la malade, à pratiquer la laminectomie exploratrice. Ils insistent sur le fait qu'une compression médullaire peut se révêler au début par un syndrome ataxo-spasmodique. Il semble bien que ce tableau clinique puisse s'observer indépendamment de tout processus syringomyélique associé, puisque tous les symptômes cliniques, moteurs et sensitifs ont régressé après l'ablation de la tumeur. G. L.

PSYCHIATRIE

ELLENBERGER. Périodicité saisonnière d'une mélancolie à forme paranoïde. Annales médico-psychologiques, XIVe série, 91e année, I, nº 5, mai 1933, p. 651-655.

Il vagit d'une psychoie intermittente qui, après d nomb-vux arcès irrègulièrement, espacés, a fini par dupter un rythms sissonier. Les accès présentent tous les symptomes de la mélancolie aiguë: trislesse, auxiété, idée d'intériorité et d'auto-accusation, etc. Cependant de nombreux troubles associés, idées de persécution et de possession, hallucinations et pseudo-hallucinations tripendo de la persona de crises un aspect paranoide. D'autre part, le délire de la malade présente tous les étements du syndrome de Cotart : idée de transformation corporelle, de grandeur, d'immortalité. La principale différence est une sorte de transposition optimiste.

G. L.

G. L.

TOULOUSE (E.) et COURTOIS (A.). Sur certaines azotémies d'origine nervouse. Annales médico-psychologiques, XIV° séric, 91° année, 1, n° 5, mai 1933, p. 642-651.

Dans certaines azotémies ces auteurs admettent que le rôle du rein est secondaire

alors que celui du système nerveux paraît prépondérant. Ils ont déià en l'occasion d'attirer l'attention sur l'azotémie importante d'augmentation rapide, qui paraît être un symptôme constant de certaines encéphalites d'apparence primitive ou secondaire à une infection connue et qu'ils ont déjà eu l'occasion de décrire sous le nom d'encophalite psychosique aiguë azotémique. Dans ces cas qui évoluent sous le type clinique du délire aigu, l'azotémie apparaît d'abord comme symptôme isolé. Il y a bien de l'oligurie. pariois quelques centigrammes d'albumine, mais on ne trouve pas de cylindrurie. La concentration uréique reste souvent satisfaisante. Enfin l'examen histologique qui a pu être pratiqué dans une cinquantaine de cas ne révèle pas de lésions de néphrite aigué ou chronique. D'autre part, si l'évolution est favorable, le rein retrouve rapidement toute sa valeur fonctionnelle, et ramène à des chiffres normaux en 4 à 6 jours une azotémie dépassant 4 grammes. De même, les auteurs ajoutent qu'après guérison ils n'ont pas vu persister de séquelles rénales. Cette azotémie est ainsi apparue comme un symptôme assez mystérieux qui a suscité de nombreuses interprétations. On a invoqué une hépatonéphrite associée à un processus complexe de désintégration cellulaire ou encore le jeûne, la déshydratation, l'agitation et la fièvre, l'oligurie. Tout en accentant le rôle des facteurs invoqués il faut reconnaître qu'ils sont inconstants. D'ailleurs l'azotémie élevée n'est pas un symptôme spécial à cette catégorie d'encéphalites aiguës. Elle s'observe chaque fois que se trouve réalisé le syndrome de délire aigu, quelle qu'en soit la cause, formes aiguës de la paralysie générale, delirium tremens, confusion mentale, formes aiguës de l'encéphalite épidémique, état de mal épilentique, formes aiguës mortelles de la psychose alcoolique de Korsakoff. Les auteurs rapprochent encore ces faits de l'azotèmie de certaines infections en pathologie générale et finissent par colliure qu'il pourrait exister, au niveau de certaines régions végétatives du système ne veux, des centres régulateurs du métabolisme tissulaire et d'autres qui contrôlent l'activité des diverses fonctions générales d'assimilation et d'élimination.

SCHIFF (Paul) et SIMON (René). Délire de possession zoopathique succédant à un délire de grossesse chez une obèse postencéphalitique. Annales médicopsychologiques, XIV-série, 91s année, t. 1, n° 5, mai 1933, p. 612-616.

Observation d'une malade de 28 ans qui a présenté un délire de grossesse postencéphalitique, avec transformation de ce délire en zoopathie interne, le délire de possession par un enfant aboutissant au délire de possession par une bête. Longue discussion de ces faits.

G. L.

MALLET (Raymond) et BERLIOZ (Charles). Obsession de négation. Annales médico-psychologiques, XIV° série, 91° année, t. I, n° 5, mai 1933, p. 591-604.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

Poitiers. - Société Françoise d'Imprimerie et de Librairie. - 1933.